

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор  
ОАО «ОПТИМЕХ»



А.Н. Лешуков

«21» января 2023 г.

**ПАСПОРТА МИ**  
**«Шкафы медицинские «ШМ» по ТУ 9452-018-04535146-2011»**

Информация получена с официального сайта  
Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения  
[www.goszdravnadzor.gov.ru](http://www.goszdravnadzor.gov.ru)

г. Вологда 2023 г.

## Паспорт изделия

Настоящий паспорт распространяется на шкафы медицинские «ШМ 1-2», предназначенные для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

### 1. Основные технические данные

Наименование параметра	Значение параметра
	ШМ 1-2
<b>1. Габаритные размеры, ± 10 мм</b>	
- ширина	435
- глубина	402
- высота	1605
<b>2. Масса, кг</b>	26,5
<b>3. Конструктивные элементы:</b>	
- двери стеклянные, шт. (общее кол-во)	1
- двери металлические, шт. (общее кол-во)	1
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	4
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0
<b>Примечание*</b> Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%	

Шкаф ШМ 1-2 - металлический одностворчатый 2х-дверный, верхняя дверь – остекленная, нижняя дверь и полки – металлические.

### 2. Комплектность

ШМ 1-2 в составе:	
Шкаф	1
Опоры регулируемые	2
Ключи	4
Ручка-кнопка	2
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1
Упаковка	1

### 3. Подготовка к работе

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

### 4. Сроки службы и хранения

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

Шкаф в упаковке предприятия – изготовителя должен храниться на складе поставщика или потребителя в условиях хранения 2 ГОСТ 15150. Срок хранения – 1 год.

### 5. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям нормативно-технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

6. Свидетельство о приемке

Шкаф \_\_\_\_\_  
тип

\_\_\_\_\_ зав. номер

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Адрес изготовителя:

Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, 51, ОАО «Оптимех»

Т/ф: (8172) 27-02-42, 27-42-02, 28-03-02

Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_ расшифровка

М.П.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Шкаф медицинский  
ШМ 1-2

Паспорт

## Паспорт изделия

Настоящий паспорт распространяется на шкафы медицинские «ШМ 1-2В», предназначенные для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

### 1. Основные технические данные

Наименование параметра	Значение параметра
	ШМ 1-2В
<b>1. Габаритные размеры, ± 10 мм</b>	
- ширина	435
- глубина	402
- высота	1785
<b>2. Масса, кг</b>	28,8
<b>3. Конструктивные элементы:</b>	
- двери стеклянные, шт. (общее кол-во)	1
- двери металлические, шт. (общее кол-во)	1
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	4
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0
<b>Примечание*</b> Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%	

Шкаф ШМ 1-2В - металлический одностворчатый 2х-дверный, верхняя дверь – остекленная, нижняя дверь и полки – металлические.

### 2. Комплектность

ШМ 1-2В в составе:	
Шкаф	1
Опоры регулируемые	2
Ключи	4
Ручка-кнопка	2
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1
Упаковка	1

### 3. Подготовка к работе

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

### 4. Сроки службы и хранения

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

Шкаф в упаковке предприятия – изготовителя должен храниться на складе поставщика или потребителя в условиях хранения 2 ГОСТ 15150. Срок хранения – 1 год.

### 5. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям нормативно-технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

6. Свидетельство о приемке

Шкаф \_\_\_\_\_  
тип \_\_\_\_\_ зав. номер \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Адрес изготовителя:

Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, 51, ОАО «Оптимер»

Т/ф: (8172) 27-02-42, 27-42-02, 28-03-02

Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ расшифровка \_\_\_\_\_

М.П.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Шкаф медицинский  
ШМ 1-2В**

**Паспорт**

## Паспорт изделия

Настоящий паспорт распространяется на шкафы медицинские «ШМ 1-2ВМ», предназначенные для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

### 1. Основные технические данные

Наименование параметра	Значение параметра
	ШМ 1-2ВМ
<b>1. Габаритные размеры, ± 10 мм</b>	
- ширина	435
- глубина	402
- высота	1785
<b>2. Масса, кг</b>	28,2
<b>3. Конструктивные элементы:</b>	
- двери металлические, шт. (общее кол-во)	2
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	4
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0
<b>Примечание*</b> Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%	

Шкаф ШМ 1-2ВМ - металлический одностворчатый 2х-дверный с металлическими дверями и металлическими полками.

### 2. Комплектность

ШМ 1-2ВМ в составе:	
Шкаф	1
Опоры регулируемые	2
Ключи	4
Ручка-кнопка	2
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1
Упаковка	1

### 3. Подготовка к работе

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

### 4. Сроки службы и хранения

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

Шкаф в упаковке предприятия – изготовителя должен храниться на складе поставщика или потребителя в условиях хранения 2 ГОСТ 15150. Срок хранения – 1 год.

### 5. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям нормативно-технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

6. Свидетельство о приемке

Шкаф \_\_\_\_\_  
тип \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ зав. номер

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Адрес изготовителя:

Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, 51, ОАО «Оптимех»

Т/ф: (8172) 27-02-42, 27-42-02, 28-03-02

Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_ расшифровка

М.П.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Шкаф медицинский  
ШМ 1-2ВМ**

**Паспорт**

## Паспорт изделия

Настоящий паспорт распространяется на шкафы медицинские «ШМ 1-2ВМТ», предназначенные для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

### 1. Основные технические данные

Наименование параметра	Значение параметра ШМ 1-2ВМТ
<b>1. Габаритные размеры, ± 10 мм</b>	
- ширина	435
- глубина	402
- высота	1785
<b>2. Масса, кг</b>	29,3
<b>3. Конструктивные элементы:</b>	
- двери металлические, шт. (общее кол-во)	2
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	4
- сейф встроенный, шт. (общее кол-во)	1
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0
<b>Примечание*</b> Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%	

Шкаф ШМ 1-2ВМТ - металлический одностворчатый 2х-дверный с металлическими дверями и металлическими полками, со встроенным сейфом-трейзером в нижней части.

### 2. Комплектность

ШМ 1-2ВМТ в составе:	
Шкаф	1
Опоры регулируемые	2
Ключи	6
Ручка-кнопка	2
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1
Упаковка	1

### 3. Подготовка к работе

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

### 4. Сроки службы и хранения

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

Шкаф в упаковке предприятия – изготовителя должен храниться на складе поставщика или потребителя в условиях хранения 2 ГОСТ 15150. Срок хранения – 1 год.

### 5. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям нормативно-технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня их отправки потребителю.



6. Свидетельство о приемке

Шкаф \_\_\_\_\_  
тип \_\_\_\_\_ зав. номер \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий,  
действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Адрес изготовителя:

Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, 51, ОАО «Оптимех»

Т/ф: (8172) 27-02-42, 27-42-02, 28-03-02

Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ расшифровка \_\_\_\_\_

М.П.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Шкаф медицинский  
ШМ 1-2ВМТ**

**Паспорт**

## Паспорт изделия

Настоящий паспорт распространяется на шкафы медицинские «ШМ 1-2ВМЯ», предназначенные для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

### 1. Основные технические данные

Наименование параметра	Значение параметра ШМ 1-2ВМЯ
<b>1. Габаритные размеры, ± 10 мм</b>	
- ширина	435
- глубина	402
- высота	1785
<b>2. Масса, кг</b>	36,4
<b>3. Конструктивные элементы:</b>	
- двери металлические, шт. (общее кол-во)	1
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	3
- ящики металлические, шт. (общее кол-во)	3
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0
<b>Примечание*</b> Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%	

Шкаф ШМ 1-2ВМЯ - металлический одностворчатый, верхняя часть – с металлической дверью и металлическими полками, нижняя часть – с тремя металлическими ящиками.

### 2. Комплектность

ШМ 1-2ВМЯ в составе:	
Шкаф	1
Опоры регулируемые	2
Ключи	4
Ручка-кнопка	1
Ручка-скоба	3
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1
Упаковка	1

### 3. Подготовка к работе

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

### 4. Сроки службы и хранения

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

Шкаф в упаковке предприятия – изготовителя должен храниться на складе поставщика или потребителя в условиях хранения 2 ГОСТ 15150. Срок хранения – 1 год.

### 5. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям нормативно-технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

6. Свидетельство о приемке

Шкаф \_\_\_\_\_  
тип \_\_\_\_\_ зав. номер \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Адрес изготовителя:

Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, 51, ОАО «Оптимех»

Т/ф: (8172) 27-02-42, 27-42-02, 28-03-02

Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ расшифровка \_\_\_\_\_

М.П.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Шкаф медицинский  
ШМ 1-2ВМЯ

Паспорт

## Паспорт изделия

Настоящий паспорт распространяется на шкафы медицинские «ШМ 1-2ВС», предназначенные для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

### 1. Основные технические данные

Наименование параметра	Значение параметра
	ШМ 1-2ВС
<b>1. Габаритные размеры, ± 10 мм</b>	
- ширина	435
- глубина	402
- высота	1785
<b>2. Масса, кг</b>	30,5
<b>3. Конструктивные элементы:</b>	
- двери стеклянные, шт. (общее кол-во)	2
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	4
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0
<b>Примечание*</b> Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%	

Шкаф ШМ 1-2ВС - металлический одностворчатый 2х-дверный с остекленными дверями и металлическими полками.

### 2. Комплектность

ШМ 1-2ВС в составе:	
Шкаф	1
Опоры регулируемые	2
Ключи	4
Ручка-кнопка	2
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1
Упаковка	1

### 3. Подготовка к работе

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

### 4. Сроки службы и хранения

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

Шкаф в упаковке предприятия – изготовителя должен храниться на складе поставщика или потребителя в условиях хранения 2 ГОСТ 15150. Срок хранения – 1 год.

### 5. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям нормативно-технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

6. Свидетельство о приемке

Шкаф \_\_\_\_\_  
тип \_\_\_\_\_ зав. номер \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Адрес изготовителя:

Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, 51, ОАО «Оптимер»

Т/ф: (8172) 27-02-42, 27-42-02, 28-03-02

Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ расшифровка \_\_\_\_\_

М.П.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Шкаф медицинский  
ШМ 1-2ВС

Паспорт

## Паспорт изделия

Настоящий паспорт распространяется на шкафы медицинские «ШМ 1-2ВТ», предназначенные для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

### 1. Основные технические данные

Наименование параметра	Значение параметра ШМ 1-2ВТ
<b>1. Габаритные размеры, ± 10 мм</b>	
- ширина	435
- глубина	402
- высота	1785
<b>2. Масса, кг</b>	30,4
<b>3. Конструктивные элементы:</b>	
- двери стеклянные, шт. (общее кол-во)	1
- двери металлические, шт. (общее кол-во)	1
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	4
- сейф встроенный, шт. (общее кол-во)	1
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0
<b>Примечание*</b> Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%	

Шкаф ШМ 1-2ВТ - металлический одностворчатый 2х-дверный, верхняя дверь - остекленная, нижняя дверь и полки - металлические, со встроенным сейфом-трейзером в нижней части.

### 2. Комплектность

ШМ 1-2ВТ в составе:	
Шкаф	1
Опоры регулируемые	2
Ключи	6
Ручка-кнопка	2
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1
Упаковка	1

### 3. Подготовка к работе

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

### 4. Сроки службы и хранения

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

Шкаф в упаковке предприятия - изготовителя должен храниться на складе поставщика или потребителя в условиях хранения 2 ГОСТ 15150. Срок хранения - 1 год.

### 5. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям нормативно-технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

6. Свидетельство о приемке

Шкаф \_\_\_\_\_  
тип \_\_\_\_\_ зав. номер \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий,  
действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Адрес изготовителя:

Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, 51, ОАО «Оптимер»

Т/ф: (8172) 27-02-42, 27-42-02, 28-03-02

Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ расшифровка \_\_\_\_\_

М.П.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Шкаф медицинский  
ШМ 1-2ВТ

Паспорт

## Паспорт изделия

Настоящий паспорт распространяется на шкафы медицинские «ШМ 1-2ВЯ», предназначенные для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

### 1. Основные технические данные

Наименование параметра	Значение параметра
	ШМ 1-2ВЯ
<b>1. Габаритные размеры, ± 10 мм</b>	
- ширина	435
- глубина	402
- высота	1785
<b>2. Масса, кг</b>	37,1
<b>3. Конструктивные элементы:</b>	
- двери остекленные, шт. (общее кол-во)	1
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	3
- ящики металлические, шт. (общее кол-во)	3
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0
<b>Примечание*</b> Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%	

Шкаф ШМ 1-2ВЯ - металлический одностворчатый, верхняя часть - с остекленной дверью и металлическими полками, нижняя часть - с тремя металлическими ящиками.

### 2. Комплектность

ШМ 1-2ВЯ в составе:	
Шкаф	1
Опоры регулируемые	2
Ключи	4
Ручка-кнопка	1
Ручка-скоба	3
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1
Упаковка	1

### 3. Подготовка к работе

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

### 4. Сроки службы и хранения

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

Шкаф в упаковке предприятия - изготовителя должен храниться на складе поставщика или потребителя в условиях хранения 2 ГОСТ 15150. Срок хранения - 1 год.

### 5. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям нормативно-технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня их отправки потребителю.



6. Свидетельство о приемке

Шкаф \_\_\_\_\_  
тип \_\_\_\_\_ зав. номер \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Адрес изготовителя:

Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, 51, ОАО «Оптимер»

Т/ф: (8172) 27-02-42, 27-42-02, 28-03-02

Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ расшифровка \_\_\_\_\_

М.П.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Шкаф медицинский  
ШМ 1-2ВЯ

Паспорт

## Паспорт изделия

Настоящий паспорт распространяется на шкафы медицинские «ШМ 1-2М», предназначенные для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

### 1. Основные технические данные

Наименование параметра	Значение параметра
	ШМ 1-2М
<b>1. Габаритные размеры, ± 10 мм</b>	
- ширина	435
- глубина	402
- высота	1605
<b>2. Масса, кг</b>	25,2
<b>3. Конструктивные элементы:</b>	
- двери металлические, шт. (общее кол-во)	2
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	4
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0
<b>Примечание*</b> Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%	

Шкаф ШМ 1-2М - металлический одностворчатый 2х-дверный с металлическими дверями и металлическими полками.

### 2. Комплектность

ШМ 1-2М в составе:	
Шкаф	1
Опоры регулируемые	2
Ключи	4
Ручка-кнопка	2
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1
Упаковка	1

### 3. Подготовка к работе

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

### 4. Сроки службы и хранения

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

Шкаф в упаковке предприятия – изготовителя должен храниться на складе поставщика или потребителя в условиях хранения 2 ГОСТ 15150. Срок хранения – 1 год.

### 5. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям нормативно-технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

6. Свидетельство о приемке

Шкаф \_\_\_\_\_  
тип \_\_\_\_\_ зав. номер \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Адрес изготовителя:

Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, 51, ОАО «Оптимер»

Т/ф: (8172) 27-02-42, 27-42-02, 28-03-02

Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ расшифровка \_\_\_\_\_

М.П.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Шкаф медицинский  
ШМ 1-2М**

**Паспорт**

## Паспорт изделия

Настоящий паспорт распространяется на шкафы медицинские «ШМ 1-2МТ», предназначенные для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

### 1. Основные технические данные

Наименование параметра	Значение параметра ШМ 1-2МТ
<b>1. Габаритные размеры, ± 10 мм</b>	
- ширина	435
- глубина	402
- высота	1605
<b>2. Масса, кг</b>	26,6
<b>3. Конструктивные элементы:</b>	
- двери металлические, шт. (общее кол-во)	2
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	4
- сейф встроенный, шт. (общее кол-во)	1
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0
<b>Примечание*</b> Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%	

Шкаф ШМ 1-2МТ - металлический одностворчатый 2х-дверный с металлическими дверями и металлическими полками, со встроенным сейфом – трейзером в нижней части.

### 2. Комплектность

ШМ 1-2МТ в составе:	
Шкаф	1
Опоры регулируемые	2
Ключи	6
Ручка-кнопка	2
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1
Упаковка	1

### 3. Подготовка к работе

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

### 4. Сроки службы и хранения

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

Шкаф в упаковке предприятия – изготовителя должен храниться на складе поставщика или потребителя в условиях хранения 2 ГОСТ 15150. Срок хранения – 1 год.

### 5. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям нормативно-технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

6. Свидетельство о приемке

Шкаф \_\_\_\_\_  
тип \_\_\_\_\_ зав. номер \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий,  
действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Адрес изготовителя:

Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, 51, ОАО «Оптимех»

Т/ф: (8172) 27-02-42, 27-42-02, 28-03-02

Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ расшифровка \_\_\_\_\_

М.П.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Шкаф медицинский  
ШМ 1-2МТ**

**Паспорт**

## Паспорт изделия

Настоящий паспорт распространяется на шкафы медицинские «ШМ 1-2МЯ», предназначенные для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

### 1. Основные технические данные

Наименование параметра	Значение параметра
	ШМ 1-2МЯ
<b>1. Габаритные размеры, ± 10 мм</b>	
- ширина	435
- глубина	402
- высота	1605
<b>2. Масса, кг</b>	32,3
<b>3. Конструктивные элементы:</b>	
- двери металлические, шт. (общее кол-во)	1
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	3
- ящики металлические, шт. (общее кол-во)	3
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0
<b>Примечание*</b> Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%	

Шкаф ШМ 1-2МЯ - металлический одностворчатый, верхняя часть – с металлической дверью и металлическими полками, нижняя часть – с тремя металлическими ящиками.

### 2. Комплектность

ШМ 1-2МЯ в составе:	
Шкаф	1
Опоры регулируемые	2
Ключи	4
Ручка-кнопка	1
Ручка-скоба	3
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1
Упаковка	1

### 3. Подготовка к работе

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

### 4. Сроки службы и хранения

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

Шкаф в упаковке предприятия – изготовителя должен храниться на складе поставщика или потребителя в условиях хранения 2 ГОСТ 15150. Срок хранения – 1 год.

### 5. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям нормативно-технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

6. Свидетельство о приемке

Шкаф \_\_\_\_\_  
тип \_\_\_\_\_ зав. номер \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий,  
действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Адрес изготовителя:

Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, 51, ОАО «Оптимер»

Т/ф: (8172) 27-02-42, 27-42-02, 28-03-02

Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ расшифровка \_\_\_\_\_

М.П.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Шкаф медицинский  
ШМ 1-2МЯ**

**Паспорт**

## Паспорт изделия

Настоящий паспорт распространяется на шкафы медицинские «ШМ 1-2С», предназначенные для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

### 1. Основные технические данные

Наименование параметра	Значение параметра
	ШМ 1-2С
<b>1. Габаритные размеры, ± 10 мм</b>	
- ширина	435
- глубина	402
- высота	1605
<b>2. Масса, кг</b>	27,1
<b>3. Конструктивные элементы:</b>	
- двери стеклянные, шт. (общее кол-во)	2
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	4
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0
<b>Примечание*</b> Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%	

Шкаф ШМ 1-2С – металлический одностворчатый 2х-дверный с остекленными дверями и металлическими полками.

### 2. Комплектность

ШМ 1-2С в составе:	
Шкаф	1
Опоры регулируемые	2
Ключи	4
Ручка-кнопка	2
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1
Упаковка	1

### 3. Подготовка к работе

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

### 4. Сроки службы и хранения

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

Шкаф в упаковке предприятия – изготовителя должен храниться на складе поставщика или потребителя в условиях хранения 2 ГОСТ 15150. Срок хранения – 1 год.

### 5. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям нормативно-технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня их отправки потребителю.



6. Свидетельство о приемке

Шкаф \_\_\_\_\_  
тип \_\_\_\_\_ зав. номер \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Адрес изготовителя:

Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, 51, ОАО «Оптимер»

Т/ф: (8172) 27-02-42, 27-42-02, 28-03-02

Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ расшифровка \_\_\_\_\_

М.П.

«    » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Шкаф медицинский  
ШМ 1-2С**

**Паспорт**

## Паспорт изделия

Настоящий паспорт распространяется на шкафы медицинские «ШМ 1-2Т», предназначенные для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

### 1. Основные технические данные

Наименование параметра	Значение параметра
	ШМ 1-2Т
<b>1. Габаритные размеры, ± 10 мм</b>	
- ширина	435
- глубина	402
- высота	1605
<b>2. Масса, кг</b>	28,7
<b>3. Конструктивные элементы:</b>	
- двери стеклянные, шт. (общее кол-во)	1
- двери металлические, шт. (общее кол-во)	1
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	4
- сейф встроенный, шт. (общее кол-во)	1
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0
<b>Примечание*</b> Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%	

Шкаф ШМ 1-2Т - металлический одностворчатый 2х-дверный, верхняя дверь – остекленная, нижняя дверь и полки – металлические, со встроенным сейфом – трейзером в нижней части.

### 2. Комплектность

ШМ 1-2Т в составе:	
Шкаф	1
Опоры регулируемые	2
Ключи	6
Ручка-кнопка	2
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1
Упаковка	1

### 3. Подготовка к работе

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

### 4. Сроки службы и хранения

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

Шкаф в упаковке предприятия – изготовителя должен храниться на складе поставщика или потребителя в условиях хранения 2 ГОСТ 15150. Срок хранения – 1 год.

### 5. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям нормативно-технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

6. Свидетельство о приемке

Шкаф \_\_\_\_\_  
тип \_\_\_\_\_ зав. номер \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Адрес изготовителя:

Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, 51, ОАО «Оптимер»

Т/ф: (8172) 27-02-42, 27-42-02, 28-03-02

Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ расшифровка \_\_\_\_\_

М.П.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Шкаф медицинский  
ШМ 1-2Т**

**Паспорт**

## Паспорт изделия

Настоящий паспорт распространяется на шкафы медицинские «ШМ 1-2Я», предназначенные для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

### 1. Основные технические данные

Наименование параметра	Значение параметра
	ШМ 1-2Я
<b>1. Габаритные размеры, ± 10 мм</b>	
- ширина	435
- глубина	402
- высота	1605
<b>2. Масса, кг</b>	32,2
<b>3. Конструктивные элементы:</b>	
- двери стеклянные, шт. (общее кол-во)	1
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	3
- ящики металлические, шт. (общее кол-во)	3
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0
<b>Примечание*</b> Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%	

Шкаф ШМ 1-2Я - металлический одностворчатый, верхняя часть – с остекленной дверью и металлическими полками, нижняя часть – с тремя металлическими ящиками.

### 2. Комплектность

ШМ 1-2Я в составе:	
Шкаф	1
Опоры регулируемые	2
Ключи	4
Ручка-кнопка	1
Ручка-скоба	3
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1
Упаковка	1

### 3. Подготовка к работе

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

### 4. Сроки службы и хранения

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

Шкаф в упаковке предприятия – изготовителя должен храниться на складе поставщика или потребителя в условиях хранения 2 ГОСТ 15150. Срок хранения – 1 год.

### 5. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям нормативно-технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

6. Свидетельство о приемке

Шкаф \_\_\_\_\_  
тип

\_\_\_\_\_ зав. номер

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Адрес изготовителя:

Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, 51, ОАО «Оптимех»

Т/ф: (8172) 27-02-42, 27-42-02, 28-03-02

Начальник ОТК \_\_\_\_\_

подпись

расшифровка

М.П.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Шкаф медицинский  
ШМ 1-2Я**

**Паспорт**

## Паспорт изделия

Настоящий паспорт распространяется на шкафы медицинские «ШМ 2-2», предназначенные для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

### 1. Основные технические данные

Наименование параметра	Значение параметра
	ШМ 2-2
<b>1. Габаритные размеры, ± 10 мм</b>	
- ширина	800
- глубина	402
- высота	1605
<b>2. Масса, кг</b>	42,5
<b>3. Конструктивные элементы:</b>	
- двери стеклянные, шт. (общее кол-во)	2
- двери металлические, шт. (общее кол-во)	2
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	4
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0
<b>Примечание*</b> Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%	

Шкаф ШМ 2-2 - металлический двухстворчатый 4х-дверный, верхние двери – остекленные, нижние двери и полки – металлические.

### 2. Комплектность

ШМ 2-2 в составе:	
Шкаф	1
Опоры регулируемые	2
Ключи	4
Ручка-кнопка	4
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1
Упаковка	1

### 3. Подготовка к работе

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

### 4. Сроки службы и хранения

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

Шкаф в упаковке предприятия – изготовителя должен храниться на складе поставщика или потребителя в условиях хранения 2 ГОСТ 15150. Срок хранения – 1 год.

### 5. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям нормативно-технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

6. Свидетельство о приемке

Шкаф \_\_\_\_\_  
тип \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ зав. номер

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Адрес изготовителя:

Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, 51, ОАО «Оптимер»

Т/ф: (8172) 27-02-42, 27-42-02, 28-03-02

Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_ расшифровка

М.П.

«\_\_» \_\_\_\_\_ г.

**Шкаф медицинский  
ШМ 2-2**

**Паспорт**

## Паспорт изделия

Настоящий паспорт распространяется на шкафы медицинские «ШМ 2-2В», предназначенные для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

### 1. Основные технические данные

Наименование параметра	Значение параметра
	ШМ 2-2В
<b>1. Габаритные размеры, ± 10 мм</b>	
- ширина	800
- глубина	402
- высота	1785
<b>2. Масса, кг</b>	46,9
<b>3. Конструктивные элементы:</b>	
- двери стеклянные, шт. (общее кол-во)	2
- двери металлические, шт. (общее кол-во)	2
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	4
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0
<b>Примечание*</b> Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%	

Шкаф ШМ 2-2В – металлический двухстворчатый 4х-дверный, верхние двери – остекленные, нижние двери и полки – металлические.

### 2. Комплектность

ШМ 2-2В в составе:	
Шкаф	1
Опоры регулируемые	2
Ключи	4
Ручка-кнопка	4
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1
Упаковка	1

### 3. Подготовка к работе

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

### 4. Сроки службы и хранения

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

Шкаф в упаковке предприятия – изготовителя должен храниться на складе поставщика или потребителя в условиях хранения 2 ГОСТ 15150. Срок хранения – 1 год.

### 5. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям нормативно-технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня их отправки потребителю.



6. Свидетельство о приемке

Шкаф \_\_\_\_\_  
тип

\_\_\_\_\_  
зав. номер

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Адрес изготовителя:

Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, 51, ОАО «Оптимех»

Т/ф: (8172) 27-02-42, 27-42-02, 28-03-02

Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка

М.П.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Шкаф медицинский  
ШМ 2-2В**

**Паспорт**

## Паспорт изделия

Настоящий паспорт распространяется на шкафы медицинские «ШМ 2-2ВМ», предназначенные для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

### 1. Основные технические данные

Наименование параметра	Значение параметра ШМ 2-2ВМ
<b>1. Габаритные размеры, ± 10 мм</b>	
- ширина	800
- глубина	402
- высота	1785
<b>2. Масса, кг</b>	43,4
<b>3. Конструктивные элементы:</b>	
- двери металлические, шт. (общее кол-во)	4
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	4
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0
<b>Примечание*</b> Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%	

Шкаф ШМ 2-2ВМ - металлический двухстворчатый 4х-дверный с металлическими дверями и металлическими полками.

### 2. Комплектность

ШМ 2-2ВМ в составе:	
Шкаф	1
Опоры регулируемые	2
Ключи	4
Ручка-кнопка	4
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1
Упаковка	1

### 3. Подготовка к работе

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

### 4. Сроки службы и хранения

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

Шкаф в упаковке предприятия – изготовителя должен храниться на складе поставщика или потребителя в условиях хранения 2 ГОСТ 15150. Срок хранения – 1 год.

### 5. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям нормативно-технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

6. Свидетельство о приемке

Шкаф \_\_\_\_\_  
тип \_\_\_\_\_ зав. номер \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Адрес изготовителя:

Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, 51, ОАО «Оптимер»

Т/ф: (8172) 27-02-42, 27-42-02, 28-03-02

Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ расшифровка \_\_\_\_\_

М.П.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Шкаф медицинский  
ШМ 2-2ВМ**

**Паспорт**

## Паспорт изделия

Настоящий паспорт распространяется на шкафы медицинские «ШМ 2-2ВМТ», предназначенные для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

### 1. Основные технические данные

Наименование параметра	Значение параметра
	ШМ 2-2ВМТ
<b>1. Габаритные размеры, ± 10 мм</b>	
- ширина	800
- глубина	402
- высота	1785
<b>2. Масса, кг</b>	47,3
<b>3. Конструктивные элементы:</b>	
- двери металлические, шт. (общее кол-во)	4
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	4
- сейф встроенный, шт. (общее кол-во)	1
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0
<b>Примечание*</b> Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%	

Шкаф ШМ 2-2ВМТ - металлический двухстворчатый 4х-дверный, с металлическими дверями и металлическими полками, со встроенным сейфом – трейзером в нижней части.

### 2. Комплектность

ШМ 2-2ВМТ в составе:	
Шкаф	1
Опоры регулируемые	2
Ключи	6
Ручка-кнопка	4
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1
Упаковка	1

### 3. Подготовка к работе

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

### 4. Сроки службы и хранения

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

Шкаф в упаковке предприятия – изготовителя должен храниться на складе поставщика или потребителя в условиях хранения 2 ГОСТ 15150. Срок хранения – 1 год.

### 5. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям нормативно-технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

6. Свидетельство о приемке

Шкаф \_\_\_\_\_  
тип \_\_\_\_\_ зав. номер \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Адрес изготовителя:

Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, 51, ОАО «Оптимех»

Т/ф: (8172) 27-02-42, 27-42-02, 28-03-02

Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ расшифровка \_\_\_\_\_

М.П.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Шкаф медицинский  
ШМ 2-2ВМТ

Паспорт

## Паспорт изделия

Настоящий паспорт распространяется на шкафы медицинские «ШМ 2-2ВМЯ», предназначенные для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

### 1. Основные технические данные

Наименование параметра	Значение параметра
	ШМ 2-2ВМЯ
<b>1. Габаритные размеры, ± 10 мм</b>	
- ширина	800
- глубина	402
- высота	1785
<b>2. Масса, кг</b>	49,3
<b>3. Конструктивные элементы:</b>	
- двери металлические, шт. (общее кол-во)	3
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	4
- ящики металлические, шт. (общее кол-во)	3
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0
<b>Примечание*</b> Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%	

Шкаф ШМ 2-2ВМЯ - металлический двухстворчатый 3х-дверный, верхняя часть – с металлическими дверями и металлическими полками, нижняя часть – с тремя металлическими ящиками и с металлической дверью.

### 2. Комплектность

ШМ 2-2ВМЯ в составе:	
Шкаф	1
Опоры регулируемые	2
Ключи	6
Ручка-кнопка	3
Ручка-скоба	3
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1
Упаковка	1

### 3. Подготовка к работе

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

### 4. Сроки службы и хранения

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

Шкаф в упаковке предприятия – изготовителя должен храниться на складе поставщика или потребителя в условиях хранения 2 ГОСТ 15150. Срок хранения – 1 год.

### 5. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям нормативно-технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

**6. Свидетельство о приемке**

Шкаф \_\_\_\_\_  
тип \_\_\_\_\_ зав. номер \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

**Адрес изготовителя:**

Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, 51, ОАО «Оптимех»

Т/ф: (8172) 27-02-42, 27-42-02, 28-03-02

Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ расшифровка \_\_\_\_\_

М.П.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Шкаф медицинский  
ШМ 2-2ВМЯ**

**Паспорт**

## Паспорт изделия

Настоящий паспорт распространяется на шкафы медицинские «ШМ 2-2ВС», предназначенные для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

### 1. Основные технические данные

Наименование параметра	Значение параметра
	ШМ 2-2ВС
<b>1. Габаритные размеры, ± 10 мм</b>	
- ширина	800
- глубина	402
- высота	1785
<b>2. Масса, кг</b>	48,6
<b>3. Конструктивные элементы:</b>	
- двери стеклянные, шт. (общее кол-во)	4
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	4
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0
<b>Примечание*</b> Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%	

Шкаф ШМ 2-2ВС - металлический двухстворчатый 4х-дверный с остекленными дверями и металлическими полками.

### 2. Комплектность

ШМ 2-2ВС в составе:	
Шкаф	1
Опоры регулируемые	2
Ключи	4
Ручка-кнопка	4
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1
Упаковка	1

### 3. Подготовка к работе

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

### 4. Сроки службы и хранения

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

Шкаф в упаковке предприятия – изготовителя должен храниться на складе поставщика или потребителя в условиях хранения 2 ГОСТ 15150. Срок хранения – 1 год.

### 5. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям нормативно-технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня их отправки потребителю.



6. Свидетельство о приемке

Шкаф \_\_\_\_\_  
тип

\_\_\_\_\_  
зав. номер

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Адрес изготовителя:

Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, 51, ОАО «Оптимер»

Т/ф: (8172) 27-02-42, 27-42-02, 28-03-02

Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка

М.П.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Шкаф медицинский  
ШМ 2-2ВС**

**Паспорт**

## Паспорт изделия

Настоящий паспорт распространяется на шкафы медицинские «ШМ 2-2ВТ», предназначенные для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

### 1. Основные технические данные

Наименование параметра	Значение параметра
	ШМ 2-2ВТ
<b>1. Габаритные размеры, ± 10 мм</b>	
- ширина	800
- глубина	402
- высота	1785
<b>2. Масса, кг</b>	50,2
<b>3. Конструктивные элементы:</b>	
- двери стеклянные, шт. (общее кол-во)	2
- двери металлические, шт. (общее кол-во)	2
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	4
- сейф встроенный, шт. (общее кол-во)	1
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0
<b>Примечание*</b> Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%	

Шкаф ШМ 2-2ВТ – металлический двухстворчатый 4х-дверный, верхние двери – остекленные, нижние двери и полки – металлические, со встроенным сейфом-трейзером в нижней части.

### 2. Комплектность

ШМ 2-2ВТ в составе:	
Шкаф	1
Опоры регулируемые	2
Ключи	6
Ручка-кнопка	4
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1
Упаковка	1

### 3. Подготовка к работе

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

### 4. Сроки службы и хранения

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

Шкаф в упаковке предприятия – изготовителя должен храниться на складе поставщика или потребителя в условиях хранения 2 ГОСТ 15150. Срок хранения – 1 год.

### 5. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям нормативно-технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

**6. Свидетельство о приемке**

Шкаф \_\_\_\_\_  
тип \_\_\_\_\_ зав. номер \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий,  
действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

**Адрес изготовителя:**

Россия, 160014, г. Вологда, ул. Самнера, 51, ОАО «Оптимер»

Т/ф: (8172) 27-02-42, 27-42-02, 28-03-02

Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ расфигурка \_\_\_\_\_

М.П.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_

**Шкаф медицинский  
ШМ 2-2ВТ**

**Паспорт**

## Паспорт изделия

Настоящий паспорт распространяется на шкафы медицинские «ШМ 2-2ВЯ», предназначенные для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

### 1. Основные технические данные

Наименование параметра	Значение параметра
	ШМ 2-2ВЯ
<b>1. Габаритные размеры, ± 10 мм</b>	
- ширина	800
- глубина	402
- высота	1785
<b>2. Масса, кг</b>	52,3
<b>3. Конструктивные элементы:</b>	
- двери стеклянные, шт. (общее кол-во)	2
- двери металлические, шт. (общее кол-во)	1
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	4
- ящики металлические, шт. (общее кол-во)	3
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0
<b>Примечание*</b> Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%	

Шкаф ШМ 2-2ВЯ - металлический двухстворчатый 3х-дверный, верхняя часть - с остекленными дверями и металлическими полками, нижняя часть - с тремя металлическими ящиками и металлической дверью.

### 2. Комплектность

ШМ 2-2ВЯ в составе:	
Шкаф	1
Опоры регулируемые	2
Ключи	6
Ручка-кнопка	3
Ручка-скоба	3
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1
Упаковка	1

### 3. Подготовка к работе

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

### 4. Сроки службы и хранения

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

Шкаф в упаковке предприятия - изготовителя должен храниться на складе поставщика или потребителя в условиях хранения 2 ГОСТ 15150. Срок хранения - 1 год.

### 5. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям нормативно-технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

**6. Свидетельство о приемке**

Шкаф \_\_\_\_\_  
тип

\_\_\_\_\_ зав. номер

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

**Адрес изготовителя:**

Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, 51, ОАО «Оптимех»

Т/ф: (8172) 27-02-42, 27-42-02, 28-03-02

Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_ расшифровка

М.П.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Шкаф медицинский  
ШМ 2-2ВЯ**

**Паспорт**

Информация получена с официального сайта  
Федеральной службы по надзору в сфере эк  
www.goszdravnadzor.gov.ru

## Паспорт изделия

Настоящий паспорт распространяется на шкафы медицинские «ШМ 2-2М», предназначенные для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

### 1. Основные технические данные

Наименование параметра	Значение параметра
	ШМ 2-2М
<b>1. Габаритные размеры, ± 10 мм</b>	
- ширина	800
- глубина	402
- высота	1605
<b>2. Масса, кг</b>	39,1
<b>3. Конструктивные элементы:</b>	
- двери металлические, шт. (общее кол-во)	4
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	4
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0
<b>Примечание*</b> Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%	

Шкаф ШМ 2-2М - металлический двухстворчатый 4х-дверный с металлическими дверями и металлическими полками.

### 2. Комплектность

ШМ 2-2М в составе:	
Шкаф	1
Опоры регулируемые	2
Ключи	4
Ручка-кнопка	4
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1
Упаковка	1

### 3. Подготовка к работе

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

### 4. Сроки службы и хранения

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

Шкаф в упаковке предприятия – изготовителя должен храниться на складе поставщика или потребителя в условиях хранения 2 ГОСТ 15150. Срок хранения – 1 год.

### 5. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям нормативно-технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

6. Свидетельство о приемке

Шкаф \_\_\_\_\_  
тип \_\_\_\_\_ зав. номер \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Адрес изготовителя:

Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, 51, ОАО «Оптимех»

Т/ф: (8172) 27-02-42, 27-42-02, 28-03-02

Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ расшифровка \_\_\_\_\_

М.П.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Шкаф медицинский  
ШМ 2-2М**

**Паспорт**

## Паспорт изделия

Настоящий паспорт распространяется на шкафы медицинские «ШМ 2-2МТ», предназначенные для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

### 1. Основные технические данные

Наименование параметра	Значение параметра
	ШМ 2-2МТ
<b>1. Габаритные размеры, ± 10 мм</b>	
- ширина	800
- глубина	402
- высота	1605
<b>2. Масса, кг</b>	41,6
<b>3. Конструктивные элементы:</b>	
- двери металлические, шт. (общее кол-во)	4
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	4
- сейф встроенный, шт. (общее кол-во)	1
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0
<b>Примечание*</b> Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%	

Шкаф ШМ 2-2МТ - металлический двухстворчатый 4х-дверный, с металлическими дверями и металлическими полками, со встроенным сейфом – трейзером в нижней части.

### 2. Комплектность

ШМ 2-2МТ в составе:	
Шкаф	1
Опоры регулируемые	2
Ключи	6
Ручка-кнопка	4
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1
Упаковка	1

### 3. Подготовка к работе

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

### 4. Сроки службы и хранения

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

Шкаф в упаковке предприятия – изготовителя должен храниться на складе поставщика или потребителя в условиях хранения 2 ГОСТ 15150. Срок хранения – 1 год.

### 5. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям нормативно-технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня их отправки потребителю.



6. Свидетельство о приемке

Шкаф \_\_\_\_\_  
тип \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ зав. номер

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Адрес изготовителя:

Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, 51, ОАО «Оптимех»

Т/ф: (8172) 27-02-42, 27-42-02, 28-03-02

Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_ расшифровка

М.П.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Шкаф медицинский  
ШМ 2-2МТ

Паспорт

## Паспорт изделия

Настоящий паспорт распространяется на шкафы медицинские «ШМ 2-2МЯ», предназначенные для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

### 1. Основные технические данные

Наименование параметра	Значение параметра
	ШМ 2-2МЯ
<b>1. Габаритные размеры, ± 10 мм</b>	
- ширина	800
- глубина	402
- высота	1605
<b>2. Масса, кг</b>	46,5
<b>3. Конструктивные элементы:</b>	
- двери металлические, шт. (общее кол-во)	3
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	4
- ящики металлические, шт. (общее кол-во)	3
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0
<b>Примечание*</b> Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%	

Шкаф ШМ 2-2МЯ - металлический двухстворчатый 3х-дверный, верхняя часть - с металлическими дверями и металлическими полками, нижняя часть - с тремя металлическими ящиками и с металлической дверью.

### 2. Комплектность

ШМ 2-2МЯ в составе:	
Шкаф	1
Опоры регулируемые	2
Ключи	6
Ручка-кнопка	3
Ручка-скоба	3
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1
Упаковка	1

### 3. Подготовка к работе

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

### 4. Сроки службы и хранения

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

Шкаф в упаковке предприятия - изготовителя должен храниться на складе поставщика или потребителя в условиях хранения 2 ГОСТ 15150. Срок хранения - 1 год.

### 5. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям нормативно-технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

6. Свидетельство о приемке

Шкаф \_\_\_\_\_  
тип \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ зав. номер

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Адрес изготовителя:

Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, 51, ОАО «Оптимер»

Т/ф: (8172) 27-02-42, 27-42-02, 28-03-02

Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_ расшифровка

М.П.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Шкаф медицинский  
ШМ 2-2МЯ

Паспорт

## Паспорт изделия

Настоящий паспорт распространяется на шкафы медицинские «ШМ 2-2С», предназначенные для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

### 1. Основные технические данные

Наименование параметра	Значение параметра
	ШМ 2-2С
<b>1. Габаритные размеры, ± 10 мм</b>	
- ширина	800
- глубина	402
- высота	1605
<b>2. Масса, кг</b>	44,6
<b>3. Конструктивные элементы:</b>	
- двери стеклянные, шт. (общее кол-во)	4
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	4
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0
<b>Примечание*</b> Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%	

Шкаф ШМ 2-2С – металлический двухстворчатый 4х-дверный с остекленными дверями и металлическими полками.

### 2. Комплектность

ШМ 2-2С в составе:	
Шкаф	1
Опоры регулируемые	2
Ключи	4
Ручка-кнопка	4
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1
Упаковка	1

### 3. Подготовка к работе

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

### 4. Сроки службы и хранения

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

Шкаф в упаковке предприятия – изготовителя должен храниться на складе поставщика или потребителя в условиях хранения 2 ГОСТ 15150. Срок хранения – 1 год.

### 5. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям нормативно-технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

6. Свидетельство о приемке

Шкаф \_\_\_\_\_  
тип \_\_\_\_\_

зав. номер \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Адрес изготовителя:

Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, 51, ОАО «Оптимех»

Т/ф: (8172) 27-02-42, 27-42-02, 28-03-02

Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
подпись

расшифровка \_\_\_\_\_

М.П.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Шкаф медицинский  
ШМ 2-2С

Паспорт

## Паспорт изделия

Настоящий паспорт распространяется на шкафы медицинские «ШМ 2-2Т», предназначенные для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

### 1. Основные технические данные

Наименование параметра	Значение параметра ШМ 2-2Т
<b>1. Габаритные размеры, ± 10 мм</b>	
- ширина	800
- глубина	402
- высота	1605
<b>2. Масса, кг</b>	45,3
<b>3. Конструктивные элементы:</b>	
- двери стеклянные, шт. (общее кол-во)	2
- двери металлические, шт. (общее кол-во)	2
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	4
- сейф встроенный, шт. (общее кол-во)	1
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0
<b>Примечание*</b> Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%	

Шкаф ШМ 2-2Т - металлический двухстворчатый 4х-дверный, верхние двери – остекленные, нижние двери и полки – металлические, со встроенным сейфом – трейзером в нижней части.

### 2. Комплектность

ШМ 2-2Т в составе:	
Шкаф	1
Опоры регулируемые	2
Ключи	6
Ручка-кнопка	4
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1
Упаковка	1

### 3. Подготовка к работе

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

### 4. Сроки службы и хранения

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

Шкаф в упаковке предприятия – изготовителя должен храниться на складе поставщика или потребителя в условиях хранения 2 ГОСТ 15150. Срок хранения – 1 год.

### 5. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям нормативно-технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

6. Свидетельство о приемке

Шкаф \_\_\_\_\_  
тип \_\_\_\_\_ зав. номер \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Адрес изготовителя:

Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, 51, ОАО «Оптимех»

Т/ф: (8172) 27-02-42, 27-42-02, 28-03-02

Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ расшифровка \_\_\_\_\_

М.П.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Шкаф медицинский  
ШМ 2-2Т**

**Паспорт**

## Паспорт изделия

Настоящий паспорт распространяется на шкафы медицинские «ШМ 2-2Я», предназначенные для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

### 1. Основные технические данные

Наименование параметра	Значение параметра
	ШМ 2-2Я
<b>1. Габаритные размеры, ± 10 мм</b>	
- ширина	800
- глубина	402
- высота	1605
<b>2. Масса, кг</b>	50,0
<b>3. Конструктивные элементы</b>	
- двери стеклянные, шт. (общее кол-во)	2
- двери металлические, шт. (общее кол-во)	1
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	4
- ящики металлические, шт. (общее кол-во)	3
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0
<b>Примечание*</b> Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%	

Шкаф ШМ 2-2Я - металлический двухстворчатый 3х-дверный, верхняя часть – с остекленными дверями и металлическими полками, нижняя часть – с тремя металлическими ящиками и металлической дверью.

### 2. Комплектность

ШМ 2-2Я в составе:	
Шкаф	1
Опоры регулируемые	2
Ключи	6
Ручка-кнопка	3
Ручка-скоба	3
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1
Упаковка	1

### 3. Подготовка к работе

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

### 4. Сроки службы и хранения

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

Шкаф в упаковке предприятия – изготовителя должен храниться на складе поставщика или потребителя в условиях хранения 2 ГОСТ 15150. Срок хранения – 1 год.

### 5. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям нормативно-технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня их отправки потребителю.



6. Свидетельство о приемке

Шкаф \_\_\_\_\_  
тип \_\_\_\_\_ зав. номер \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Адрес изготовителя:

Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, 51, ОАО «Оптимех»

Т/ф: (8172) 27-02-42, 27-42-02, 28-03-02

Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ расшифровка \_\_\_\_\_

М.П.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

Шкаф медицинский  
ШМ 2-2Я

Паспорт

## Паспорт изделия

Настоящий паспорт распространяется на шкафы медицинские «ШМ 1-1», предназначенные для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

### 1. Основные технические данные

Наименование параметра	Значение параметра
	ШМ 1-1
<b>1. Габаритные размеры, ± 10 мм</b>	
- ширина	435
- глубина	402
- высота	1605
<b>2. Масса, кг</b>	27,1
<b>3. Конструктивные элементы:</b>	
- двери стеклянные, шт. (общее кол-во)	1
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	4
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0
<b>Примечание*</b> Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%	

Шкаф ШМ 1-1 - металлический одностворчатый однодверный, дверь – остекленная, полки – металлические.

### 2. Комплектность

<b>ШМ 1-1 в составе:</b>	
Шкаф	1
Опоры регулируемые	2
Ключи	2
Ручка-кнопка	1
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1
Упаковка	1

### 3. Подготовка к работе

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

### 4. Сроки службы и хранения

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

Шкаф в упаковке предприятия – изготовителя должен храниться на складе поставщика или потребителя в условиях хранения 2 ГОСТ 15150. Срок хранения – 1 год.

### 5. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям нормативно-технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

**6. Свидетельство о приемке**

**Шкаф** \_\_\_\_\_  
тип зав. номер

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

**Адрес изготовителя:**

Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, 51, ОАО «Оптимер»

Т/ф: (8172) 27-02-42, 27-42-02, 28-03-02

Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
подпись расшифровка

М.П.

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Шкаф медицинский  
ШМ 1-1**

**Паспорт**

Прошито, пронумеровано и  
скреплено печатью

( 57 ) лист/а (ов)



Информация получена с официального сайта  
Федеральной службы по надзору в сфере  
[www.goszdravnadzor.gov.ru](http://www.goszdravnadzor.gov.ru)

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор  
ОАО «ОПТИМЕХ»



А.Н. Лешуков

21 января 2023 г.

**ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ МИ**

**«Шкафы медицинские «ШМ» по ТУ 9452-018-04535146-2011»**

Информация получена с официального сайта

Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения

[www.gosdrazhnadzor.gov.ru](http://www.gosdrazhnadzor.gov.ru)

г. Вологда 2023 г.

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Генеральный директор  
ОАО «ОПТИМЕХ»



А.Н. Лешуков

января 2023 г.

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**«Шкафы медицинские «ШМ» по ТУ 9452-018-04535146-2011»**

**Модель ШМ 1-1**



г. Вологда 2023 г.

## ВЕДЕНИЕ

Настоящее Руководство по эксплуатации содержит сведения в объеме достаточном для эффективного и безопасного использования регистрируемых изделий силами штатного персонала медицинских учреждений.

### 1. НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

«Шкафы медицинские «ШМ» по ТУ 9452-018-04535146-2011»

Модель ШМ 1-1

### 2. ПРОИЗВОДСТВО

#### 2.1. Разработчик

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

#### 2.2. Производитель

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

#### 2.3. Место производства

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51, производственный цех № 1. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

### 3. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Шкафы ШМ 1-1 представляют собой металлические одностворчатые однодверные изделия, с остекленной дверью и металлическими полками.

*Рисунок 1. Общий вид шкафа*



ШМ 1-1

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Обозначение изделия	Количество, шт.
<b>ШМ 1-1 в составе:</b>	
Шкаф	1
Опоры регулируемые	2
Ключи	2
Ручка-кнопка	1
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1
Упаковка	1

### 4. НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Шкафы ШМ 1-1 предназначены для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

### 5. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы ШМ 1-1 применяются в лечебно-профилактических учреждениях и психоневрологических диспансерах.

### 6. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы ШМ 1-1 рекомендуется эксплуатировать в сухих помещениях при температуре + 20° - +45°С.

Атмосферное давление – от 84,0 до 106,7 кПа (630 – 800 мм рт. ст.)

Относительная влажность окружающего воздуха не должна превышать 85%.

### 7. ПОКАЗАНИЯ

Необходимость размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения.

### 8. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Использование медицинских изделий не по назначению

#### . ВОЗМОЖНЫЕ ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Возможна аллергическая реакция на составляющие материалы изделий и/или их компоненты.

### 10. СБОРКА И ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

#### Примечание\*

- Шкаф должен быть установлен на ровном полу без уклонов.
- Выбор места для шкафа должен исключать случайные удары и толчки.



## 11. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Использовать только по назначению!

Не применять в случае индивидуальной непереносимости отдельных компонентов изделия!

Перед использованием необходимо проверить все детали шкафов на предмет их хорошего состояния и отсутствия повреждений. Не допускается эксплуатировать шкаф, имеющий механические повреждения!

Шкафы рекомендуется использовать в сухой, некоррозионной среде; для очистки шкафа используйте влажные и сухие ткани. Не допускается обрабатывать сильнодействующими химическими веществами!

## 12. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИ

### Основные параметры и характеристики

Шкафы должны соответствовать требованиям технических условий, комплекту конструкторской документации, ГОСТ Р 20790.

Предельные отклонения от габаритных размеров изделий не должны превышать  $\pm 10$  мм.

Основные параметры шкафов должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
	ШМ 1-1
<b>1. Габаритные размеры, <math>\pm 10</math> мм</b>	
- ширина	435
- глубина	402
- высота	1605
<b>2. Масса, кг</b>	27,1
<b>3. Конструктивные элементы:</b>	
- двери стеклянные, шт. (общее кол-во)	1
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	4
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0
<b>Примечание*</b>	
1. Шкафы установлены на регулируемые опоры на передних ножках	
2. Дверцы шкафов оборудованы замками	
3. Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%	

Материалы для изготовления шкафов должны соответствовать указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование материала	Марка, тип	Обозначение НТД
Сталь холоднокатаная	08ПС	ГОСТ 16523
Стекло листовое закаленное	-	ГОСТ 111
Краска порошковая	-	Разрешенная к применению органами Россанэпиднадзора

Основные показатели шкафов должны соответствовать значениям, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Значение показателя
<b>Устойчивость:</b>	
- без нагрузки	устойчиво
-под нагрузкой на дверь, даН, не менее	4,0
Усилие выдвигания ящика, даН, не более	10,0

Номинальная нагрузка, равномерно распределенная по полке, Н	100
Жесткость* крепления дверей, характеризующаяся остаточной деформацией, мм, не более	1,0
Прочность* крепления дверей, циклы нагружения	10
*Испытаниям на жесткость и прочность не подвергаются стеклянные двери	

Шкаф должен стоять на ровной горизонтальной поверхности пола устойчиво, зазор между полом и одной из ножек регулируется с помощью опор на передних ножках.

Стеклоизделия должны соответствовать ГОСТ 6799.

Номинальная толщина стекол дверей не менее 4 мм.

Фурнитура, выходящая на поверхность изделия, не должна иметь заусенцев.

Замки должны быть неподвижно и прочно закреплены на дверях шкафов, чтобы было обеспечено их лёгкое отпирание и запираение.

Каждый ящик должен иметь свободный ход без заеданий и перекосов.

Лакокрасочное покрытие шкафов должно быть не ниже III класса по ГОСТ 9.032.

Шкафы должны быть устойчивы к климатическим воздействиям при транспортировании по ГОСТ 15150 для условий хранения 5.

Шкафы должны быть устойчивы к механическим воздействиям при транспортировании по ГОСТ Р 20790.

Поверхности шкафов должны быть устойчивы к дезинфекции по МУ 287-113.

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

### 13. МЕТОДЫ ОЧИСТКИ И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Наружные поверхности шкафов обрабатывают способом протирания дезинфицирующими средствами, зарегистрированными и разрешенными в РФ для дезинфекции поверхностей по режимам, регламентированным действующими документами по применению дезинфицирующих средств, утвержденными в установленном порядке.

- Металлические поверхности обрабатывают по МУ-287-113 раствором 3 % перекиси водорода по ГОСТ 77 с добавлением 0,5 % моющего средства по ГОСТ 25644;

- Остальные поверхности обрабатывают 1 % раствором хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16-89.

### 14. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

В период эксплуатации шкафов должны выполняться порядок и инструкции по эксплуатации, указанные в паспорте.

После транспортирования в условиях отрицательных температур шкафы должны быть выдержаны в транспортной таре в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150 не менее 12 ч.

Хранение и условия эксплуатации должны соответствовать технической документации производителя.

Шкафы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

Шкафы в транспортной упаковке должны храниться в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150.

### 15. МАРКИРОВКА

Маркировка должна соответствовать требованиям ТУ и ГОСТ 20790.

Каждое изделие маркируется ярлыком, выполненным печатным способом, прочно приклеенным к изделию.

Маркировка должна быть четкой и содержать:

- наименование изделия и обозначение ТУ;
- наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- год изготовления изделия;
- заводской номер;
- номер и дата регистрационного удостоверения.

## 16. УПАКОВКА

Изделие должно упаковываться в разовую тару из гофрированного картона в соответствии с документацией, разработанной предприятием-изготовителем, и обеспечивающую его защиту от воздействия механических и климатических факторов при транспортировании и хранении.

По согласованию с потребителем допускаются другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность изделия при транспортировке.

На упаковку должны быть наклеены этикетки, содержащие следующие требования:

- наименование изделия и обозначение ТУ;
- наименование предприятия-изготовителя;
- юридический адрес предприятия-изготовителя;
- массу брутто;
- манипуляционные знаки «Верх», «Бережь от влаги», «Хрупкое. Осторожно» по ГОСТ 14192.

Паспорт должен быть завернут в бумагу по ГОСТ 8273 и вложен внутрь упаковки.

## 17. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортировать изделия следует транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

Условия транспортирования изделий крытыми транспортными средствами в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

## 18. БЕЗОПАСНОСТЬ

В условиях эксплуатации изделия безвредны.

Шкаф не содержит вредных веществ и компонентов, представляющих опасность для здоровья людей и окружающей среды в процессе и после окончания срока службы и при утилизации. Шкафы нетоксичны, взрывоопасны, несамовозгораемы.

Указанные изделия зарекомендовали себя как безопасный и удобный в эксплуатации продукт. Исследовательский проект был инициирован несколько лет назад с целью дальнейшего совершенствования кроватей, в особенности для того, чтобы сделать их более надежными и менее уязвимыми к воздействию внешних факторов.

Определенные риски, которые не входят в сферу ответственности производителя, не могут быть уменьшены; они всегда будут зависеть от аккуратности и умения пользователя.

## 19. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация шкафов осуществляется на общих основаниях согласно СанПиН 2.1.3684-21 в соответствии с требованиями, относящимися к медицинским отходам класса А.

## 20. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Необходимо проводить минимальную визуальную проверку состояния шкафов через регулярные промежутки времени.

В случае подозрения на наличие повреждений или неисправности, шкаф должен быть немедленно выведен из эксплуатации для ремонта или замены неисправных частей.

## ВНИМАНИЕ!

*Запрещается использование изделия с признаками неисправностей!*

*Если предпринятые действия не помогают устранить неисправность следует обратиться в авторизованный сервисный центр!*

## 21. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие шкафов требованиям ТУ 9452-018-04535146-2011 при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

## 22. ПЕРЕЧЕНЬ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ ДОКУМЕНТА
ГОСТ 9.032-74	ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.
ГОСТ 9.302-88	ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы испытаний.
ГОСТ 111-2001	Стекло листовое. Технические условия.
ГОСТ 166-89	Штангенциркули. Технические условия.
ГОСТ 6799-2005	Стеклоизделия для мебели. Технические условия.
ГОСТ 7502-89	Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
ГОСТ 10733-98	Часы наручные и карманные механические. Общие технические условия.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
ГОСТ 16523-97	Прокат тонколистовой из углеродистой стали качественный и обыкновенного качества общего назначения. Технические условия.
ГОСТ 19195-89	Мебель. Методы испытаний крепления дверей с вертикальной и горизонтальной осью вращения.
ГОСТ 20790-93	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
ГОСТ 31508-2012	Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения.
ГОСТ Р 53228-08	Весы неавтоматического действия. Метрологические и технические требования. Испытания.
ТУ 25-061258-81	Динамометры. Технические условия.
МУ 287-113	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения.

## 23. РЕКЛАМАЦИЯ

О неблагоприятных явлениях или потенциальных осложнениях, которые обоснованно можно считать связанными с использованием данных изделий, следует сообщать в ОАО «ОПТИМЕХ».

**Адрес для приема рекламаций:**

**Адрес:** 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51.

**Тел.:** (8172) 27-96-00;

**E-mail:** [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

ОАО «ОПТИМЕХ» обеспечивает обращение и надзор за медицинскими изделиями, принятие, рассмотрение и решение претензий клиентов относительно качества продукции компании.

Всю ответственность за выпущенную продукцию, применяемую на территории Российской Федерации, несет ОАО «ОПТИМЕХ».

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор  
ОАО «ОПТИМЕХ»



А.Н. Лешуков

15 января 2023 г.

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
**«Шкафы медицинские «ШМ» по ТУ 9452-018-04535146-2011»**

**Модели ШМ 1-2, ШМ 1-2В**



г. Вологда 2023 г.

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящее Руководство по эксплуатации содержит сведения в объеме достаточном для эффективного и безопасного использования регистрируемых изделий силами штатного персонала медицинских учреждений.

### 1. НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

«Шкафы медицинские «ШМ» по ТУ 9452-018-04535146-2011»

Модели ШМ 1-2, ШМ 1-2В

### 2. ПРОИЗВОДСТВО

#### 2.1. Разработчик

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

#### 2.2. Производитель

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

#### 2.3. Место производства

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51, производственный цех № 1. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

### 3. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Шкафы ШМ 1-2 и ШМ 1-2В представляют собой металлические одностворчатые двухдверные изделия, с остекленной верхней дверью и металлическими полками и нижней дверью.

Рисунок 1. Общий вид шкафов



ШМ 1-2



ШМ 1-2В

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Обозначение изделия	Количество, шт.	Обозначение изделия	Количество, шт.
<b>ШМ 1-2 в составе:</b>		<b>ШМ 1-2В в составе:</b>	
Шкаф	1	Шкаф	1
Опоры регулируемые	2	Опоры регулируемые	2
Ключи	4	Ключи	4
Ручка-кнопка	2	Ручка-кнопка	2
Руководство по эксплуатации	1	Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1	Паспорт	1
Упаковка	1	Упаковка	1

## 4. НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

**Шкафы ШМ 1-2 и ШМ 1-2В** предназначены для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

### - ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**Шкафы ШМ 1-2 и ШМ 1-2В** применяются в лечебно-профилактических учреждениях и психоневрологических диспансерах.

## 6. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы ШМ 1-2 и ШМ 1-2В рекомендуется эксплуатировать в сухих помещениях при температуре + 20° - +45°С.

Атмосферное давление – от 84,0 до 106,7 кПа (630 – 800 мм рт. ст.)

Относительная влажность окружающего воздуха не должна превышать 85%.

## 7. ПОКАЗАНИЯ

Необходимость размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения.

### ◦ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Использование медицинских изделий не по назначению

## 9. ВОЗМОЖНЫЕ ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Возможна аллергическая реакция на составляющие материалы изделий и/или их компоненты.

## 10. СБОРКА И ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

### Примечание\*

- Шкаф должен быть установлен на ровном полу без уклонов.
- Выбор места для шкафа должен исключать случайные удары и толчки.

## 11. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Использовать только по назначению!

Не применять в случае индивидуальной непереносимости отдельных компонентов изделия!

Перед использованием необходимо проверить все детали шкафов на предмет их хорошего состояния и отсутствия повреждений. Не допускается эксплуатировать шкаф, имеющий механические повреждения!

Шкафы рекомендуется использовать в сухой, некоррозионной среде; для очистки шкафа используйте влажные и сухие ткани. Не допускается обрабатывать сильнодействующими химическими веществами!

## 12. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИ

### Основные параметры и характеристики

Шкафы должны соответствовать требованиям технических условий, комплекту конструкторской документации, ГОСТ Р 20790.

Предельные отклонения от габаритных размеров изделий не должны превышать  $\pm 10$  мм.

Основные параметры шкафов должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра	
	ШМ 1-2	ШМ 1-2В
<b>1. Габаритные размеры, <math>\pm 10</math> мм</b>		
- ширина	435	435
- глубина	402	402
- высота	1605	1785
<b>2. Масса, кг</b>	26,5	28,8
<b>3. Конструктивные элементы:</b>		
- двери стеклянные, шт. (общее кол-во)	1	1
- двери металлические, шт. (общее кол-во)	1	1
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	4	4
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0	10,0
<b>Примечание*</b>		
1. Шкафы всех типов установлены на регулируемые опоры на передних ножках.		
2. Дверцы шкафов оборудованы замками.		
3. Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%		

Материалы для изготовления шкафов должны соответствовать указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование материала	Марка, тип	Обозначение НТД
Сталь холоднокатаная	08ПС	ГОСТ 16523
Стекло листовое закаленное	-	ГОСТ 111
Краска порошковая	-	Разрешенная к применению органами Россанэпиднадзора

Основные показатели шкафов должны соответствовать значениям, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Значение показателя
<b>Устойчивость:</b>	
- без нагрузки	устойчиво
-под нагрузкой на дверь, даН, не менее	4,0
Усилие выдвигания ящика, даН, не более	10,0



Номинальная нагрузка, равномерно распределенная по полке, Н	100
Жесткость* крепления дверей, характеризующаяся остаточной деформацией, мм, не более	1,0
Прочность* крепления дверей, циклы нагружения	10
*Испытаниям на жесткость и прочность не подвергаются стеклянные двери	

Шкаф должен стоять на ровной горизонтальной поверхности пола устойчиво, зазор между полом и одной из ножек регулируется с помощью опор на передних ножках.

Стеклоизделия должны соответствовать ГОСТ 6799.

Номинальная толщина стекол дверей не менее 4 мм.

Фурнитура, выходящая на поверхность изделия, не должна иметь заусенцев.

Замки должны быть неподвижно и прочно закреплены на дверях шкафов, чтобы было обеспечено их лёгкое отпирание и запирание.

Каждый ящик должен иметь свободный ход без заеданий и перекосов.

Лакокрасочное покрытие шкафов должно быть не ниже III класса по ГОСТ 9.032.

Шкафы должны быть устойчивы к климатическим воздействиям при транспортировании по ГОСТ 15150 в условиях хранения 5.

Шкафы должны быть устойчивы к механическим воздействиям при транспортировании по ГОСТ Р 20790.

Поверхности шкафов должны быть устойчивы к дезинфекции по МУ 287-113.

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

### 13. МЕТОДЫ ОЧИСТКИ И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Наружные поверхности шкафов обрабатывают способом протирания дезинфицирующими средствами, зарегистрированными и разрешенными в РФ для дезинфекции поверхностей по режимам, регламентированным действующими документами по применению дезинфицирующих средств, утвержденными в установленном порядке.

- Металлические поверхности обрабатывают по МУ-287-113 раствором 3 % перекиси водорода по ГОСТ 77 с добавлением 0,5 % моющего средства по ГОСТ 25644;

- Остальные поверхности обрабатывают 1 % раствором хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16-89.

### 14. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

В период эксплуатации шкафов должны выполняться порядок и инструкции по эксплуатации, указанные в паспорте.

После транспортирования в условиях отрицательных температур шкафы должны быть выдержаны в транспортной таре в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150 не менее 12 ч.

Хранение и условия эксплуатации должны соответствовать технической документации производителя.

Шкафы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

Шкафы в транспортной упаковке должны храниться в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150.

### 15. МАРКИРОВКА

Маркировка должна соответствовать требованиям ТУ и ГОСТ 20790.

Каждое изделие маркируется ярлыком, выполненным печатным способом, прочно приклеенным к изделию.

Маркировка должна быть четкой и содержать:

- наименование изделия и обозначение ТУ;
- наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- год изготовления изделия;
- заводской номер;
- номер и дата регистрационного удостоверения.

## 16. УПАКОВКА

Изделие должно упаковываться в разовую тару из гофрированного картона в соответствии с документацией, разработанной предприятием-изготовителем, и обеспечивающую его защиту от воздействия механических и климатических факторов при транспортировании и хранении.

По согласованию с потребителем допускаются другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность изделия при транспортировке.

На упаковку должны быть наклеены этикетки, содержащие следующие требования:

- наименование изделия и обозначение ТУ;
- наименование предприятия-изготовителя;
- юридический адрес предприятия-изготовителя;
- массу брутто;
- манипуляционные знаки «Верх», «Беречь от влаги», «Хрупкое. Осторожно» по ГОСТ 14192.

Паспорт должен быть завернут в бумагу по ГОСТ 8273 и вложен внутрь упаковки.

## 17. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортировать изделия следует транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

Условия транспортирования изделий крытыми транспортными средствами в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

## 18. БЕЗОПАСНОСТЬ

В условиях эксплуатации изделия безвредны.

Шкаф не содержит вредных веществ и компонентов, представляющих опасность для здоровья людей и окружающей среды в процессе и после окончания срока службы и при утилизации. Шкафы нетоксичны, взрывоопасны, несамовозгораемы.

Указанные изделия зарекомендовали себя как безопасный и удобный в эксплуатации продукт. Исследовательский проект был инициирован несколько лет назад с целью дальнейшего совершенствования кроватей, в особенности для того, чтобы сделать их более надежными и менее уязвимыми к воздействию внешних факторов.

Определенные риски, которые не входят в сферу ответственности производителя, не могут быть уменьшены; они всегда будут зависеть от аккуратности и умения пользователя.

## 19. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация шкафов осуществляется на общих основаниях согласно СанПиН 2.1.3684-21 в соответствии с требованиями, относящимися к медицинским отходам класса А.

## 20. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Необходимо проводить минимальную визуальную проверку состояния шкафов через регулярные промежутки времени.

В случае подозрения на наличие повреждений или неисправности, шкаф должен быть немедленно выведен из эксплуатации для ремонта или замены неисправных частей.

## ВНИМАНИЕ!

*Запрещается использование изделия с признаками неисправностей!*

*Если предпринятые действия не помогают устранить неисправность следует обратиться в авторизованный сервисный центр!*

## 21. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие шкафов требованиям ТУ 9452-018-04535146-2011 при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

## 22. ПЕРЕЧЕНЬ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ ДОКУМЕНТА
ГОСТ 9.032-74	ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.
ГОСТ 9.302-88	ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы испытаний.
ГОСТ 111-2001	Стекло листовое. Технические условия.
ГОСТ 166-89	Штангенциркули. Технические условия.
ГОСТ 6799-2005	Стеклоизделия для мебели. Технические условия.
ГОСТ 7502-89	Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
ГОСТ 10733-98	Часы наручные и карманные механические. Общие технические условия.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
ГОСТ 16523-97	Прокат тонколистовой из углеродистой стали качественный и обыкновенного качества общего назначения. Технические условия.
ГОСТ 19195-89	Мебель. Методы испытаний крепления дверей с вертикальной и горизонтальной осью вращения.
ГОСТ 20790-93	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
ГОСТ 31508-2012	Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения.
ГОСТ Р 53228-08	Весы неавтоматического действия. Метрологические и технические требования. Испытания.
ГУ 25-061258-81	Динамометры. Технические условия.
МУ 287-113	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения.

## 23. РЕКЛАМАЦИЯ

О неблагоприятных явлениях или потенциальных осложнениях, которые обоснованно можно считать связанными с использованием данных изделий, следует сообщать в ОАО «ОПТИМЕХ».

**Адрес для приема рекламаций:**

**Адрес:** 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51.

**Тел.:** (8172) 27-96-00;

**E-mail:** [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

ОАО «ОПТИМЕХ» обеспечивает обращение и надзор за медицинскими изделиями, принятие, рассмотрение и решение претензий клиентов относительно качества продукции компании.

Всю ответственность за выпущенную продукцию, применяемую на территории Российской Федерации, несет ОАО «ОПТИМЕХ».

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор  
ОАО «ОПТИМЕХ»

А.Н. Лешуков



«21» января 2023 г.

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
**«Шкафы медицинские «ШМ» по ТУ 9452-018-04535146-2011»**

**Модели ШМ 1-2С, ШМ 1-2ВС**



г. Вологда 2023 г.

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящее Руководство по эксплуатации содержит сведения в объеме достаточном для эффективного и безопасного использования регистрируемых изделий силами штатного персонала медицинских учреждений.

## 1. НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

«Шкафы медицинские «ШМ» по ТУ 9452-018-04535146-2011»

Модели ШМ 1-2С, ШМ 1-2ВС

## 2. ПРОИЗВОДСТВО

### 2.1. Разработчик

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

### 2.2. Производитель

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

### 2.3. Место производства

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51, производственный цех № 1. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

## 3. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Шкафы ШМ 1-2С и ШМ 1-2ВС представляют собой металлические одностворчатые двухдверные изделия, с остекленными дверями и металлическими полками.

*Рисунок 1. Общий вид шкафов*



ШМ 1-2С



ШМ 1-2ВС

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Обозначение изделия	Количество, шт.	Обозначение изделия	Количество, шт.
<b>ШМ 1-2С в составе:</b>		<b>ШМ 1-2ВС в составе:</b>	
Шкаф	1	Шкаф	1
Опоры регулируемые	2	Опоры регулируемые	2
Ключи	4	Ключи	4
Ручка-кнопка	2	Ручка-кнопка	2
Руководство по эксплуатации	1	Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1	Паспорт	1
Упаковка	1	Упаковка	1

## 4. НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Шкафы ШМ 1-2С и ШМ 1-2ВС предназначены для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

## 5. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы ШМ 1-2С и ШМ 1-2ВС применяются в лечебно-профилактических учреждениях и психоневрологических диспансерах.

## 6. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы ШМ 1-2С и ШМ 1-2ВС рекомендуется эксплуатировать в сухих помещениях при температуре +20° - +45°С.

Атмосферное давление – от 84,0 до 106,7 кПа (630 – 800 мм рт. ст.)

Относительная влажность окружающего воздуха не должна превышать 85%.

## 7. ПОКАЗАНИЯ

Необходимость размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения.

## 8. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

...пользование медицинских изделий не по назначению

## 9. ВОЗМОЖНЫЕ ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Возможна аллергическая реакция на составляющие материалы изделий и/или их компоненты.

## 10. СБОРКА И ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

## Примечание\*

- Шкаф должен быть установлен на ровном полу без уклонов.
- Выбор места для шкафа должен исключать случайные удары и толчки.

## 11. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Использовать только по назначению!

Не применять в случае индивидуальной непереносимости отдельных компонентов изделия!

Перед использованием необходимо проверить все детали шкафов на предмет их хорошего состояния и отсутствия повреждений. Не допускается эксплуатировать шкаф, имеющий механические повреждения!

Шкафы рекомендуется использовать в сухой, некоррозионной среде; для очистки шкафа используйте влажные и сухие ткани. Не допускается обрабатывать сильнодействующими химическими веществами!

## 12. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИ

### Основные параметры и характеристики

Шкафы должны соответствовать требованиям технических условий, комплекту конструкторской документации, ГОСТ Р 20790.

Предельные отклонения от габаритных размеров изделий не должны превышать  $\pm 10$  мм.

Основные параметры шкафов должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра	
	ШМ 1-2С	ШМ 1-2ВС
<b>1. Габаритные размеры, <math>\pm 10</math> мм</b>		
- ширина	435	435
- глубина	402	402
- высота	1605	1785
<b>2. Масса, кг</b>	27,1	30,5
<b>3. Конструктивные элементы:</b>		
- двери стеклянные, шт. (общее кол-во)	2	2
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	4	4
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0	10,0
<b>Примечание*</b>		
1. Шкафы всех типов установлены на регулируемые опоры на передних ножках.		
2. Дверцы шкафов оборудованы замками.		
3. Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%		

Материалы для изготовления шкафов должны соответствовать указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование материала	Марка, тип	Обозначение НТД
Сталь холоднокатаная	08ПС	ГОСТ 16523
Стекло листовое закаленное	-	ГОСТ 111
Краска порошковая	-	Разрешенная к применению органами Россанэпиднадзора

Основные показатели шкафов должны соответствовать значениям, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Значение показателя
<b>Устойчивость:</b>	
- без нагрузки	устойчиво
-под нагрузкой на дверь, даН, не менее	4,0
Усилие выдвигания ящика, даН, не более	10,0
Номинальная нагрузка, равномерно распределенная по полке, Н	100

Жесткость* крепления дверей, характеризующаяся остаточной деформацией, мм, не более	1,0
Прочность* крепления дверей, циклы нагружения	10
*Испытаниям на жесткость и прочность не подвергаются стеклянные двери	

Шкаф должен стоять на ровной горизонтальной поверхности пола устойчиво, зазор между полом и одной из ножек регулируется с помощью опор на передних ножках.

Стеклоизделия должны соответствовать ГОСТ 6799.

Номинальная толщина стекол дверей не менее 4 мм.

Фурнитура, выходящая на поверхность изделия, не должна иметь заусенцев.

Замки должны быть неподвижно и прочно закреплены на дверях шкафов, чтобы было обеспечено их лёгкое отпирание и запирание.

Каждый ящик должен иметь свободный ход без заеданий и перекосов.

Лакокрасочное покрытие шкафов должно быть не ниже III класса по ГОСТ 9.032.

Шкафы должны быть устойчивы к климатическим воздействиям при транспортировании по ГОСТ 15150 в условиях хранения 5.

Шкафы должны быть устойчивы к механическим воздействиям при транспортировании по ГОСТ Р 20790.

Поверхности шкафов должны быть устойчивы к дезинфекции по МУ 287-113.

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

### 13. МЕТОДЫ ОЧИСТКИ И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Наружные поверхности шкафов обрабатывают способом протирания дезинфицирующими средствами, зарегистрированными и разрешенными в РФ для дезинфекции поверхностей по режимам, регламентированным действующими документами по применению дезинфицирующих средств, утвержденными в установленном порядке.

- Металлические поверхности обрабатывают по МУ-287-113 раствором 3 % перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % моющего средства по ГОСТ 25644;

Остальные поверхности обрабатывают 1 % раствором хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16-89.

### 14. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

В период эксплуатации шкафов должны выполняться порядок и инструкции по эксплуатации, указанные в паспорте.

После транспортирования в условиях отрицательных температур шкафы должны быть выдержаны в транспортной таре в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150 не менее 12 ч.

Хранение и условия эксплуатации должны соответствовать технической документации производителя.

Шкафы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

Шкафы в транспортной упаковке должны храниться в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150.

### 15. МАРКИРОВКА

Маркировка должна соответствовать требованиям ТУ и ГОСТ 20790.

Каждое изделие маркируется ярлыком, выполненным печатным способом, прочно приклеенным к изделию.

Маркировка должна быть четкой и содержать:



- наименование изделия и обозначение ТУ;
- наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- год изготовления изделия;
- заводской номер;
- номер и дата регистрационного удостоверения.

## 16. УПАКОВКА

Изделие должно упаковываться в разовую тару из гофрированного картона в соответствии с документацией, разработанной предприятием-изготовителем, и обеспечивающую его защиту от воздействия механических и климатических факторов при транспортировании и хранении.

По согласованию с потребителем допускаются другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность изделия при транспортировке.

На упаковку должны быть наклеены этикетки, содержащие следующие требования:

- наименование изделия и обозначение ТУ;
- наименование предприятия-изготовителя;
- юридический адрес предприятия-изготовителя;
- массу брутто;
- манипуляционные знаки «Верх», «Беречь от влаги», «Хрупкое. Осторожно» по ГОСТ 14192.

Паспорт должен быть завернут в бумагу по ГОСТ 8273 и вложен внутрь упаковки.

## 17. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортировать изделия следует транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

Условия транспортирования изделий крытыми транспортными средствами в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

## 18. БЕЗОПАСНОСТЬ

В условиях эксплуатации изделия безвредны.

Шкаф не содержит вредных веществ и компонентов, представляющих опасность для здоровья людей и окружающей среды в процессе и после окончания срока службы и при утилизации. Шкафы нетоксичны, невзрывоопасны, несамовозгораемы.

казанные изделия зарекомендовали себя как безопасный и удобный в эксплуатации продукт. Исследовательский проект был инициирован несколько лет назад с целью дальнейшего совершенствования кроватей, в особенности для того, чтобы сделать их более надежными и менее уязвимыми к воздействию внешних факторов.

Определенные риски, которые не входят в сферу ответственности производителя, не могут быть уменьшены; они всегда будут зависеть от аккуратности и умения пользователя.

## 19. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация шкафов осуществляется на общих основаниях согласно СанПиН 2.1.3684-21 в соответствии с требованиями, относящимися к медицинским отходам класса А.

## 20. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Необходимо проводить минимальную визуальную проверку состояния шкафов через регулярные промежутки времени.

В случае подозрения на наличие повреждений или неисправности, шкаф должен быть немедленно выведен из эксплуатации для ремонта или замены неисправных частей.

## **ВНИМАНИЕ!**

**Запрещается использование изделия с признаками неисправностей!**

**Если предпринятые действия не помогают устранить неисправность следует обратиться в авторизованный сервисный центр!**

## **21. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие шкафов требованиям ТУ 9452-018-04535146-2011 при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

## **22. ПЕРЕЧЕНЬ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ**

<b>ОБОЗНАЧЕНИЕ</b>	<b>НАИМЕНОВАНИЕ ДОКУМЕНТА</b>
ГОСТ 9.032-74	ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.
ГОСТ 9.302-88	ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы испытаний.
ГОСТ 111-2001	Стекло листовое. Технические условия.
ГОСТ 166-89	Штангенциркули. Технические условия.
ГОСТ 6799-2005	Стеклоизделия для мебели. Технические условия.
ГОСТ 7502-89	Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
ГОСТ 10733-98	Часы наручные и карманные механические. Общие технические условия.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
ГОСТ 16523-97	Прокат тонколистовой из углеродистой стали качественный и обыкновенного качества общего назначения. Технические условия.
ГОСТ 19195-89	Мебель. Методы испытаний крепления дверей с вертикальной и горизонтальной осью вращения.
ГОСТ 20790-93	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
ГОСТ 31508-2012	Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения.
ГОСТ Р 53228-08	Весы неавтоматического действия. Метрологические и технические требования. Испытания.
ТУ 25-061258-81	Динамометры. Технические условия.
МУ 287-113	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения.

## **23. РЕКЛАМАЦИЯ**

О неблагоприятных явлениях или потенциальных осложнениях, которые обоснованно можно считать связанными с использованием данных изделий, следует сообщать в ОАО «ОПТИМЕХ».

**Адрес для приема рекламаций:**

**Адрес:** 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51.

**Тел.:** (8172) 27-96-00;

**E-mail:** [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

ОАО «ОПТИМЕХ» обеспечивает обращение и надзор за медицинскими изделиями, принятие, рассмотрение и решение претензий клиентов относительно качества продукции компании.

Всю ответственность за выпущенную продукцию, применяемую на территории Российской Федерации, несет ОАО «ОПТИМЕХ».

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

ОАО «ОПТИМЕХ»



А.Н. Лешуков

«21» января 2023 г.

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**«Шкафы медицинские «ШМ» по ТУ 9452-018-04535146-2011»**

**Модели ШМ 1-2МЯ, ШМ 1-2ВМЯ**



г. Вологда 2023 г.

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящее Руководство по эксплуатации содержит сведения в объеме достаточном для эффективного и безопасного использования регистрируемых изделий силами штатного персонала медицинских учреждений.

### 1. НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

«Шкафы медицинские «ШМ» по ТУ 9452-018-04535146-2011»

Модели ШМ 1-2МЯ, ШМ 1-2ВМЯ

### 2. ПРОИЗВОДСТВО

#### 2.1. Разработчик

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

#### 2.2. Производитель

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

#### 2.3. Место производства

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51, производственный цех № 1. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

### 3. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Шкафы ШМ 1-2МЯ и ШМ 1-2ВМЯ представляют собой металлические одностворчатые изделия, с металлической дверью и металлическими полками в верхней части, и тремя металлическими ящиками в нижней части.

Рисунок 1. Общий вид шкафов



ШМ 1-2МЯ



ШМ 1-2ВМЯ

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Обозначение изделия	Количество, шт.	Обозначение изделия	Количество, шт.
<b>ШМ 1-2МЯ в составе:</b>		<b>ШМ 1-2ВМЯ в составе:</b>	
Шкаф	1	Шкаф	1
Опоры регулируемые	2	Опоры регулируемые	2
Ключи	4	Ключи	4
Ручка-кнопка	1	Ручка-кнопка	1
Ручка-скоба	3	Ручка-скоба	3
Руководство по эксплуатации	1	Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1	Паспорт	1

## 4. НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Шкафы ШМ 1-2МЯ и ШМ 1-2ВМЯ предназначены для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы ШМ 1-2МЯ и ШМ 1-2ВМЯ применяются в лечебно-профилактических учреждениях и психоневрологических диспансерах.

## 6. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы ШМ 1-2МЯ и ШМ 1-2ВМЯ рекомендуется эксплуатировать в сухих помещениях при температуре + 20° - +45°С.

Атмосферное давление – от 84,0 до 106,7 кПа (630 – 800 мм рт. ст.)

Относительная влажность окружающего воздуха не должна превышать 85%.

## 7. ПОКАЗАНИЯ

Необходимость размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения.

### ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Использование медицинских изделий не по назначению

## 9. ВОЗМОЖНЫЕ ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Возможна аллергическая реакция на составляющие материалы изделий и/или их компоненты.

## 10. СБОРКА И ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

### Примечание\*

- Шкаф должен быть установлен на ровном полу без уклонов.
- Выбор места для шкафа должен исключать случайные удары и толчки.

## 11. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Использовать только по назначению!

Не применять в случае индивидуальной непереносимости отдельных компонентов изделия!

Перед использованием необходимо проверить все детали шкафов на предмет их хорошего состояния и отсутствия повреждений. Не допускается эксплуатировать шкаф, имеющий механические повреждения!

Шкафы рекомендуется использовать в сухой, некоррозионной среде; для очистки шкафа используйте влажные и сухие ткани. Не допускается обрабатывать сильнодействующими химическими веществами!

## 12. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИ

### Основные параметры и характеристики

Шкафы должны соответствовать требованиям технических условий, комплекту конструкторской документации, ГОСТ Р 20790.

Предельные отклонения от габаритных размеров изделий не должны превышать  $\pm 10$  мм.

Основные параметры шкафов должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра	
	ШМ 1-2МЯ	ШМ 1-2ВМЯ
<b>1. Габаритные размеры, <math>\pm 10</math> мм</b>		
- ширина	435	435
- глубина	402	402
- высота	1605	1785
<b>2. Масса, кг</b>	32,3	36,4
<b>3. Конструктивные элементы:</b>		
- двери металлические, шт. (общее кол-во)	1	1
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	3	3
- ящики металлические, шт. (общее кол-во)	3	3
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0	10,0
<b>Примечание*</b>		
1. Шкафы всех типов установлены на регулируемые опоры на передних ножках.		
2. Дверцы шкафов оборудованы замками.		
3. У шкафов с ящиками верхний ящик оборудован замком.		
4. Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%		

Материалы для изготовления шкафов должны соответствовать указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование материала	Марка, тип	Обозначение НТД
Сталь холоднокатаная	08ПС	ГОСТ 16523
Стекло листовое закаленное	-	ГОСТ 111
Краска порошковая	-	Разрешенная к применению органами Россанэпиднадзора

Основные показатели шкафов должны соответствовать значениям, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Значение показателя
<b>Устойчивость:</b>	
- без нагрузки	устойчиво
-под нагрузкой на дверь, даН, не менее	4,0

Усилие выдвигания ящика, даН, не более	10,0
Номинальная нагрузка, равномерно распределенная по полке, Н	100
Жесткость* крепления дверей, характеризующаяся остаточной деформацией, мм, не более	1,0
Прочность* крепления дверей, циклы нагружения	10
*Испытаниям на жесткость и прочность не подвергаются стеклянные двери	

Шкаф должен стоять на ровной горизонтальной поверхности пола устойчиво, зазор между полом и одной из ножек регулируется с помощью опор на передних ножках.

Стеклоизделия должны соответствовать ГОСТ 6799.

Номинальная толщина стекол дверей не менее 4 мм.

Фурнитура, выходящая на поверхность изделия, не должна иметь заусенцев.

Замки должны быть неподвижно и прочно закреплены на дверях шкафов, чтобы было обеспечено их лёгкое отпирание и запираение.

Каждый ящик должен иметь свободный ход без заеданий и перекосов.

Лакокрасочное покрытие шкафов должно быть не ниже III класса по ГОСТ 9.032.

Шкафы должны быть устойчивы к климатическим воздействиям при транспортировании по ГОСТ 15150 для условий хранения 5.

Шкафы должны быть устойчивы к механическим воздействиям при транспортировании по ГОСТ Р 20790.

Поверхности шкафов должны быть устойчивы к дезинфекции по МУ 287-113.

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

### 13. МЕТОДЫ ОЧИСТКИ И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Наружные поверхности шкафов обрабатывают способом протирания дезинфицирующими средствами, зарегистрированными и разрешенными в РФ для дезинфекции поверхностей по режимам, регламентированным действующими документами по применению дезинфицирующих средств, утвержденными в установленном порядке.

Металлические поверхности обрабатывают по МУ-287-113 раствором 3 % перекиси водорода по ГОСТ 17 с добавлением 0,5 % моющего средства по ГОСТ 25644;

- Остальные поверхности обрабатывают 1 % раствором хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16-89.

### 14. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

В период эксплуатации шкафов должны выполняться порядок и инструкции по эксплуатации, указанные в паспорте.

После транспортирования в условиях отрицательных температур шкафы должны быть выдержаны в транспортной таре в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150 не менее 12 ч.

Хранение и условия эксплуатации должны соответствовать технической документации производителя.

Шкафы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

Шкафы в транспортной упаковке должны храниться в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150.

### 15. МАРКИРОВКА

Маркировка должна соответствовать требованиям ТУ и ГОСТ 20790.

Каждое изделие маркируется ярлыком, выполненным печатным способом, прочно приклеенным к изделию.

Маркировка должна быть четкой и содержать:

- наименование изделия и обозначение ТУ;
- наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- год изготовления изделия;
- заводской номер;
- номер и дата регистрационного удостоверения.

## 16. УПАКОВКА

Изделие должно упаковываться в разовую тару из гофрированного картона в соответствии с документацией, разработанной предприятием-изготовителем, и обеспечивающую его защиту от воздействия механических и климатических факторов при транспортировании и хранении.

По согласованию с потребителем допускаются другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность изделия при транспортировке.

На упаковку должны быть наклеены этикетки, содержащие следующие требования:

- наименование изделия и обозначение ТУ;
- наименование предприятия-изготовителя;
- юридический адрес предприятия-изготовителя;
- массу брутто;
- манипуляционные знаки «Верх», «Бережь от влаги», «Хрупкое. Осторожно» по ГОСТ 14192.

Паспорт должен быть завернут в бумагу по ГОСТ 8273 и вложен внутрь упаковки.

## 17. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортировать изделия следует транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

Условия транспортирования изделий крытыми транспортными средствами в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

## 18. БЕЗОПАСНОСТЬ

В условиях эксплуатации изделия безвредны.

Шкаф не содержит вредных веществ и компонентов, представляющих опасность для здоровья людей и окружающей среды в процессе и после окончания срока службы и при утилизации. Шкафы нетоксичны, невзрывоопасны, несамовозгораемы.

Указанные изделия зарекомендовали себя как безопасный и удобный в эксплуатации продукт. Исследовательский проект был инициирован несколько лет назад с целью дальнейшего совершенствования кроватей, в особенности для того, чтобы сделать их более надежными и менее уязвимыми к воздействию внешних факторов.

Определенные риски, которые не входят в сферу ответственности производителя, не могут быть уменьшены; они всегда будут зависеть от аккуратности и умения пользователя.

## 19. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация шкафов осуществляется на общих основаниях согласно СанПиН 2.1.3684-21 в соответствии с требованиями, относящимися к медицинским отходам класса А.

## 20. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Необходимо проводить минимальную визуальную проверку состояния шкафов через регулярные промежутки времени.



В случае подозрения на наличие повреждений или неисправности, шкаф должен быть немедленно выведен из эксплуатации для ремонта или замены неисправных частей.

## **ВНИМАНИЕ!**

*Запрещается использование изделия с признаками неисправностей!*

*Если предпринятые действия не помогают устранить неисправность следует обратиться в авторизованный сервисный центр!*

## **21. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие шкафов требованиям ТУ 9452-018-04535146-2011 при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

## **22. ПЕРЕЧЕНЬ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ**

<b>ОБОЗНАЧЕНИЕ</b>	<b>НАИМЕНОВАНИЕ ДОКУМЕНТА</b>
ГОСТ 9.032-74	ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.
ГОСТ 9.302-88	ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы испытаний.
ГОСТ 111-2001	Стекло листовое. Технические условия.
ГОСТ 166-89	Штангенциркули. Технические условия.
ГОСТ 6799-2005	Стеклоизделия для мебели. Технические условия.
ГОСТ 7502-89	Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
ГОСТ 10733-98	Часы наручные и карманные механические. Общие технические условия.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
ГОСТ 16523-97	Прокат тонколистовой из углеродистой стали качественный и обыкновенного качества общего назначения. Технические условия.
ГОСТ 19195-89	Мебель. Методы испытаний крепления дверей с вертикальной и горизонтальной осью вращения.
ГОСТ 20790-93	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
ГОСТ 31508-2012	Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения.
ГОСТ Р 53228-08	Весы неавтоматического действия. Метрологические и технические требования. Испытания.
ТУ 25-061258-81	Динамометры. Технические условия.
МУ 287-113	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения.

## **23. РЕКЛАМАЦИЯ**

О неблагоприятных явлениях или потенциальных осложнениях, которые обоснованно можно считать связанными с использованием данных изделий, следует сообщать в ОАО «ОПТИМЕХ».

**Адрес для приема рекламаций:**

**Адрес:** 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51.

**Тел.:** (8172) 27-96-00;

**E-mail:** [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

ОАО «ОПТИМЕХ» обеспечивает обращение и надзор за медицинскими изделиями, принятие, рассмотрение и решение претензий клиентов относительно качества продукции компании.

Всю ответственность за выпущенную продукцию, применяемую на территории Российской Федерации, несет ОАО «ОПТИМЕХ».

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор  
ОАО «ОБТИМЕХ»



А.Н. Лешуков

«21» января 2023 г.

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
**«Шкафы медицинские «ШМ» по ТУ 9452-018-04535146-2011»**

**Модели ШМ 1-2Я, ШМ 1-2ВЯ**



г. Вологда 2023 г.

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящее Руководство по эксплуатации содержит сведения в объеме достаточном для эффективного и безопасного использования регистрируемых изделий силами штатного персонала медицинских учреждений.

### 1. НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

«Шкафы медицинские «ШМ» по ТУ 9452-018-04535146-2011»

Модели ШМ 1-2Я, ШМ 1-2ВЯ

### 2. ПРОИЗВОДСТВО

#### 2.1. Разработчик

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

#### 2.2. Производитель

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

#### 2.3. Место производства

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51, производственный цех № 1. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

### 3. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Шкафы ШМ 1-2Я и ШМ 1-2ВЯ представляют собой металлические одностворчатые изделия, с остекленной дверью, металлическими полками и тремя металлическими ящиками в нижней части.

Рисунок 1. Общий вид шкафов



ШМ 1-2Я



ШМ 1-2ВЯ

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Обозначение изделия	Количество, шт.	Обозначение изделия	Количество, шт.
<b>ШМ 1-2Я в составе:</b>		<b>ШМ 1-2ВЯ в составе:</b>	
Шкаф	1	Шкаф	1
Опоры регулируемые	2	Опоры регулируемые	2
Ключи	4	Ключи	4
Ручка-кнопка	1	Ручка-кнопка	1
Ручка-скоба	3	Ручка-скоба	3
Руководство по эксплуатации	1	Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1	Паспорт	1
Упаковка	1	Упаковка	1

## 4. НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Шкафы ШМ 1-2Я и ШМ 1-2ВЯ предназначены для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

## 5. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы ШМ 1-2Я и ШМ 1-2ВЯ применяются в лечебно-профилактических учреждениях и психоневрологических диспансерах.

## 6. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы ШМ 1-2Я и ШМ 1-2ВЯ рекомендуется эксплуатировать в сухих помещениях при температуре +20° - +45°С.

Атмосферное давление – от 84,0 до 106,7 кПа (630 – 800 мм рт. ст.)

Относительная влажность окружающего воздуха не должна превышать 85%.

## 7. ПОКАЗАНИЯ

Необходимость размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения.

## 8. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Использование медицинских изделий не по назначению

## 9. ВОЗМОЖНЫЕ ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Возможна аллергическая реакция на составляющие материалы изделий и/или их компоненты.

## 10. СБОРКА И ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

## Примечание\*

- Шкаф должен быть установлен на ровном полу без уклонов.

- Выбор места для шкафа должен исключать случайные удары и толчки.

## 11. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Использовать только по назначению!

Не применять в случае индивидуальной непереносимости отдельных компонентов изделия!

Перед использованием необходимо проверить все детали шкафов на предмет их хорошего состояния и отсутствия повреждений. Не допускается эксплуатировать шкаф, имеющий механические повреждения!

Шкафы рекомендуется использовать в сухой, некоррозионной среде; для очистки шкафа используйте влажные и сухие ткани. Не допускается обрабатывать сильнодействующими химическими веществами!

## 12. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИ

### Основные параметры и характеристики

Шкафы должны соответствовать требованиям технических условий, комплекту конструкторской документации, ГОСТ Р 20790.

дельные отклонения от габаритных размеров изделий не должны превышать  $\pm 10$  мм.

Основные параметры шкафов должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра	
	ШМ 1-2Я	ШМ 1-2ВЯ
<b>1. Габаритные размеры, <math>\pm 10</math> мм</b>		
- ширина	435	435
- глубина	402	402
- высота	1605	1785
<b>2. Масса, кг</b>	32,2	37,1
<b>3. Конструктивные элементы:</b>		
- двери стеклянные, шт. (общее кол-во)	1	1
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	3	3
- ящики металлические, шт. (общее кол-во)	3	3
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0	10,0

#### Примечание\*

1. Шкафы всех типов установлены на регулируемые опоры на передних ножках.
2. Дверцы шкафов оборудованы замками.
3. У шкафов с ящиками верхний ящик оборудован замком.
4. Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%

Материалы для изготовления шкафов должны соответствовать указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование материала	Марка, тип	Обозначение НТД
Сталь холоднокатаная	08ПС	ГОСТ 16523
Стекло листовое закаленное	-	ГОСТ 111
Краска порошковая	-	Разрешенная к применению органами Россанэпиднадзора

Основные показатели шкафов должны соответствовать значениям, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Значение показателя
<b>Устойчивость:</b>	
- без нагрузки	устойчиво
-под нагрузкой на дверь, даН, не менее	4,0
Усилие выдвигания ящика, даН, не более	10,0
Номинальная нагрузка, равномерно распределенная по полке, Н	100
Жесткость* крепления дверей, характеризующаяся остаточной деформацией, мм, не более	1,0
Прочность* крепления дверей, циклы нагружения	10
*Испытаниям на жесткость и прочность не подвергаются стеклянные двери	

Шкаф должен стоять на ровной горизонтальной поверхности пола устойчиво, зазор между полом и одной из ножек регулируется с помощью опор на передних ножках.

Стеклоизделия должны соответствовать ГОСТ 6799.

Номинальная толщина стекол дверей не менее 4 мм.

Фурнитура, выходящая на поверхность изделия, не должна иметь заусенцев.

Механизмы должны быть неподвижно и прочно закреплены на дверях шкафов, чтобы было обеспечено их лёгкое отпирание и запирание.

Каждый ящик должен иметь свободный ход без заеданий и перекосов.

Лакокрасочное покрытие шкафов должно быть не ниже III класса по ГОСТ 9.032.

Шкафы должны быть устойчивы к климатическим воздействиям при транспортировании по ГОСТ 15150 для условий хранения 5.

Шкафы должны быть устойчивы к механическим воздействиям при транспортировании по ГОСТ Р 20790.

Поверхности шкафов должны быть устойчивы к дезинфекции по МУ 287-113.

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

### 13. МЕТОДЫ ОЧИСТКИ И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Наружные поверхности шкафов обрабатывают способом протирания дезинфицирующими средствами, зарегистрированными и разрешенными в РФ для дезинфекции поверхностей по режимам, регламентированным действующими документами по применению дезинфицирующих средств, утвержденными в установленном порядке.

- Металлические поверхности обрабатывают по МУ-287-113 раствором 3 % перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % моющего средства по ГОСТ 25644;

- Остальные поверхности обрабатывают 1 % раствором хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16-89.

### 14. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЕ

В период эксплуатации шкафов должны выполняться порядок и инструкции по эксплуатации, указанные в паспорте.

После транспортирования в условиях отрицательных температур шкафы должны быть выдержаны в транспортной таре в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150 не менее 12 ч.

Хранение и условия эксплуатации должны соответствовать технической документации производителя.

Шкафы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

Шкафы в транспортной упаковке должны храниться в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150.

## 15. МАРКИРОВКА

Маркировка должна соответствовать требованиям ТУ и ГОСТ 20790.

Каждое изделие маркируется ярлыком, выполненным печатным способом, прочно приклеенным к изделию.

Маркировка должна быть четкой и содержать:

- наименование изделия и обозначение ТУ;
- наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- год изготовления изделия;
- заводской номер;
- номер и дата регистрационного удостоверения.

## 16. УПАКОВКА

Изделие должно упаковываться в разовую тару из гофрированного картона в соответствии с документацией, разработанной предприятием-изготовителем, и обеспечивающую его защиту от воздействия механических и климатических факторов при транспортировании и хранении.

По согласованию с потребителем допускаются другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность изделия при транспортировке.

На упаковку должны быть наклеены этикетки, содержащие следующие требования:

- наименование изделия и обозначение ТУ;
- наименование предприятия-изготовителя;
- юридический адрес предприятия-изготовителя;
- массу брутто;
- манипуляционные знаки «Верх», «Беречь от влаги», «Хрупкое. Осторожно» по ГОСТ 14192.

Паспорт должен быть завернут в бумагу по ГОСТ 8273 и вложен внутрь упаковки.

## 17. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортировать изделия следует транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

Условия транспортирования изделий крытыми транспортными средствами в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

## 18. БЕЗОПАСНОСТЬ

В условиях эксплуатации изделия безвредны.

Шкаф не содержит вредных веществ и компонентов, представляющих опасность для здоровья людей и окружающей среды в процессе и после окончания срока службы и при утилизации. Шкафы нетоксичны, невзрывоопасны, несамовозгораемы.

Указанные изделия зарекомендовали себя как безопасный и удобный в эксплуатации продукт. Исследовательский проект был инициирован несколько лет назад с целью дальнейшего совершенствования кроватей, в особенности для того, чтобы сделать их более надежными и менее уязвимыми к воздействию внешних факторов.

Определенные риски, которые не входят в сферу ответственности производителя, не могут быть уменьшены; они всегда будут зависеть от аккуратности и умения пользователя.

## 19. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация шкафов осуществляется на общих основаниях согласно СанПиН 2.1.3684-21 в соответствии с требованиями, относящимися к медицинским отходам класса А.

## 20. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Необходимо проводить минимальную визуальную проверку состояния шкафов через регулярные промежутки времени.

В случае подозрения на наличие повреждений или неисправности, шкаф должен быть немедленно выведен из эксплуатации для ремонта или замены неисправных частей.

### ВНИМАНИЕ!

*Запрещается использование изделия с признаками неисправностей!*

*Если предпринятые действия не помогают устранить неисправность следует обратиться в авторизованный сервисный центр!*

## 21. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие шкафов требованиям ТУ-9452-018-04535146-2011 при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

## 22. ПЕРЕЧЕНЬ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ ДОКУМЕНТА
ГОСТ 9.032-74	ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.
ГОСТ 9.302-88	ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы испытаний.
ГОСТ 111-2001	Стекло листовое. Технические условия.
ГОСТ 166-89	Штангенциркули. Технические условия.
ГОСТ 6799-2005	Стеклоизделия для мебели. Технические условия.
ГОСТ 7502-89	Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
ГОСТ 10733-98	Часы наручные и карманные механические. Общие технические условия.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
ГОСТ 16523-97	Прокат тонколистовой из углеродистой стали качественный и обыкновенного качества общего назначения. Технические условия.
ГОСТ 19195-89	Мебель. Методы испытаний крепления дверей с вертикальной и горизонтальной осью вращения.
ГОСТ 20790-93	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
ГОСТ 31508-2012	Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения.
ГОСТ Р 53228-08	Весы неавтоматического действия. Метрологические и технические требования. Испытания.
ТУ 25-061258-81	Динамометры. Технические условия.
МУ 287-113	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения.

## 23. РЕКЛАМАЦИЯ

О неблагоприятных явлениях или потенциальных осложнениях, которые обоснованно можно считать связанными с использованием данных изделий, следует сообщать в ОАО «ОПТИМЕХ».

**Адрес для приема рекламаций:**

**Адрес:** 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51.



Тел.: (8172) 27-96-00;

E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

ОАО «ОПТИМЕХ» обеспечивает обращение и надзор за медицинскими изделиями, принятие, рассмотрение и решение претензий клиентов относительно качества продукции компании.

Всю ответственность за выпущенную продукцию, применяемую на территории Российской Федерации, несет ОАО «ОПТИМЕХ».

Информация получена с официального сайта

Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения

[www.goszdravnadzor.gov.ru](http://www.goszdravnadzor.gov.ru)

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор  
ОАО «ОПТИМЕХ»



А.Н.Лешуков

« 21 » января 2023 г.

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
**«Шкафы медицинские «ШМ» по ТУ 9452-018-04535146-2011»**

**Модели ШМ 1-2М, ШМ 1-2ВМ**



г. Вологда 2023 г.

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящее Руководство по эксплуатации содержит сведения в объеме достаточном для эффективного и безопасного использования регистрируемых изделий силами штатного персонала медицинских учреждений.

### 1. НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

«Шкафы медицинские «ШМ» по ТУ 9452-018-04535146-2011»

Модели ШМ 1-2М, ШМ 1-2ВМ

### 2. ПРОИЗВОДСТВО

#### 2.1. Разработчик

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

#### 2.2. Производитель

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

#### 2.3. Место производства

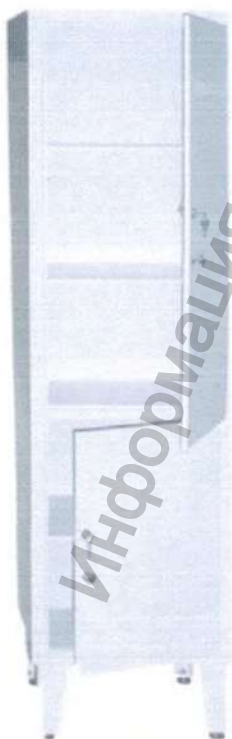
ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51, производственный цех № 1. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

### 3. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Шкафы ШМ 1-2М и ШМ 1-2ВМ представляют собой металлические одностворчатые двухдверные изделия, с металлическими дверями и металлическими полками.

Рисунок 1. Общий вид шкафов



ШМ 1-2М



ШМ 1-2ВМ

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Обозначение изделия	Количество, шт.	Обозначение изделия	Количество, шт.
<b>ШМ 1-2М в составе:</b>		<b>ШМ 1-2ВМ в составе:</b>	
Шкаф	1	Шкаф	1
Опоры регулируемые	2	Опоры регулируемые	2
Ключи	4	Ключи	4
Ручка-кнопка	2	Ручка-кнопка	2
Руководство по эксплуатации	1	Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1	Паспорт	1
Упаковка	1	Упаковка	1

## 4. НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

**Шкафы ШМ 1-2М и ШМ 1-2ВМ** предназначены для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

## 5. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**Шкафы ШМ 1-2М и ШМ 1-2ВМ** применяются в лечебно-профилактических учреждениях и психоневрологических диспансерах.

## 6. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы ШМ 1-2М и ШМ 1-2ВМ рекомендуется эксплуатировать в сухих помещениях при температуре +20° - +45°С.

Атмосферное давление – от 84,0 до 106,7 кПа (630 – 800 мм рт. ст.)

Относительная влажность окружающего воздуха не должна превышать 85%.

## 7. ПОКАЗАНИЯ

Необходимость размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения.

## 8. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

использование медицинских изделий не по назначению

## 9. ВОЗМОЖНЫЕ ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Возможна аллергическая реакция на составляющие материалы изделий и/или их компоненты.

## 10. СБОРКА И ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

## Примечание\*

- Шкаф должен быть установлен на ровном полу без уклонов.
- Выбор места для шкафа должен исключать случайные удары и толчки.

## 11. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Использовать только по назначению!

Не применять в случае индивидуальной непереносимости отдельных компонентов изделия!

Перед использованием необходимо проверить все детали шкафов на предмет их хорошего состояния и отсутствия повреждений. Не допускается эксплуатировать шкаф, имеющий механические повреждения!

Шкафы рекомендуется использовать в сухой, некоррозионной среде; для очистки шкафа используйте влажные и сухие ткани. Не допускается обрабатывать сильнодействующими химическими веществами!

## 12. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИ

### Основные параметры и характеристики

Шкафы должны соответствовать требованиям технических условий, комплекту конструкторской документации, ГОСТ Р 20790.

Предельные отклонения от габаритных размеров изделий не должны превышать  $\pm 10$  мм.

Основные параметры шкафов должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра	
	ШМ 1-2М	ШМ 1-2ВМ
<b>1. Габаритные размеры, <math>\pm 10</math> мм</b>		
- ширина	435	435
- глубина	402	402
- высота	1605	1785
<b>2. Масса, кг</b>	25,2	28,2
<b>3. Конструктивные элементы:</b>		
- двери металлические, шт. (общее кол-во)	2	2
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	4	4
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0	10,0

### Примечание\*

- Шкафы всех типов установлены на регулируемые опоры на передних ножках.
- Дверцы шкафов оборудованы замками.
- Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%

Материалы для изготовления шкафов должны соответствовать указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование материала	Марка, тип	Обозначение НТД
Сталь холоднокатаная	08ПС	ГОСТ 16523
Стекло листовое закаленное	-	ГОСТ 111
Краска порошковая	-	Разрешенная к применению органами Россанэпиднадзора

Основные показатели шкафов должны соответствовать значениям, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Значение показателя
<b>Устойчивость:</b>	
- без нагрузки	устойчиво
-под нагрузкой на дверь, даН, не менее	4,0
Усилие выдвигания ящика, даН, не более	10,0
Номинальная нагрузка, равномерно распределенная по полке, Н	100

Жесткость* крепления дверей, характеризующаяся остаточной деформацией, мм, не более	1,0
Прочность* крепления дверей, циклы нагружения	10
*Испытаниям на жесткость и прочность не подвергаются стеклянные двери	

Шкаф должен стоять на ровной горизонтальной поверхности пола устойчиво, зазор между полом и одной из ножек регулируется с помощью опор на передних ножках.

Стеклоизделия должны соответствовать ГОСТ 6799.

Номинальная толщина стекол дверей не менее 4 мм.

Фурнитура, выходящая на поверхность изделия, не должна иметь заусенцев.

Замки должны быть неподвижно и прочно закреплены на дверях шкафов, чтобы было обеспечено их лёгкое отпирание и запирание.

Каждый ящик должен иметь свободный ход без заеданий и перекосов.

Лакокрасочное покрытие шкафов должно быть не ниже III класса по ГОСТ 9.032.

Шкафы должны быть устойчивы к климатическим воздействиям при транспортировании по ГОСТ 15150 для условий хранения 5.

Шкафы должны быть устойчивы к механическим воздействиям при транспортировании по ГОСТ Р 20790.

Поверхности шкафов должны быть устойчивы к дезинфекции по МУ 287-113.

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

### 13. МЕТОДЫ ОЧИСТКИ И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Наружные поверхности шкафов обрабатывают способом протирания дезинфицирующими средствами, зарегистрированными и разрешенными в РФ для дезинфекции поверхностей по режимам, регламентированным действующими документами по применению дезинфицирующих средств, утвержденными в установленном порядке.

- Металлические поверхности обрабатывают по МУ-287-113 раствором 3 % перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % моющего средства по ГОСТ 25644;

Остальные поверхности обрабатывают 1 % раствором хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16-89.

### 14. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

В период эксплуатации шкафов должны выполняться порядок и инструкции по эксплуатации, указанные в паспорте.

После транспортирования в условиях отрицательных температур шкафы должны быть выдержаны в транспортной таре в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150 не менее 12 ч.

Хранение и условия эксплуатации должны соответствовать технической документации производителя.

Шкафы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

Шкафы в транспортной упаковке должны храниться в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150.

### 15. МАРКИРОВКА

Маркировка должна соответствовать требованиям ТУ и ГОСТ 20790.

Каждое изделие маркируется ярлыком, выполненным печатным способом, прочно приклеенным к изделию.

Маркировка должна быть четкой и содержать:

- наименование изделия и обозначение ТУ;
- наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- год изготовления изделия;
- заводской номер;
- номер и дата регистрационного удостоверения.

## 16. УПАКОВКА

Изделие должно упаковываться в разовую тару из гофрированного картона в соответствии с документацией, разработанной предприятием-изготовителем, и обеспечивающую его защиту от воздействия механических и климатических факторов при транспортировании и хранении.

По согласованию с потребителем допускаются другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность изделия при транспортировке.

На упаковку должны быть наклеены этикетки, содержащие следующие требования:

- наименование изделия и обозначение ТУ;
  - наименование предприятия-изготовителя;
  - юридический адрес предприятия-изготовителя;
  - массу брутто;
- манипуляционные знаки «Верх», «Беречь от влаги», «Хрупкое. Осторожно» по ГОСТ 14192.

Паспорт должен быть завернут в бумагу по ГОСТ 8273 и вложен внутрь упаковки.

## 17. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортировать изделия следует транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

Условия транспортирования изделий крытыми транспортными средствами в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

## 18. БЕЗОПАСНОСТЬ

В условиях эксплуатации изделия безвредны.

Шкаф не содержит вредных веществ и компонентов, представляющих опасность для здоровья людей и окружающей среды в процессе и после окончания срока службы и при утилизации. Шкафы нетоксичны, невзрывоопасны, несамовозгораемы.

Указанные изделия зарекомендовали себя как безопасный и удобный в эксплуатации продукт. Исследовательский проект был инициирован несколько лет назад с целью дальнейшего совершенствования кроватей, в особенности для того, чтобы сделать их более надежными и менее уязвимыми к воздействию внешних факторов.

Определенные риски, которые не входят в сферу ответственности производителя, не могут быть уменьшены; они всегда будут зависеть от аккуратности и умения пользователя.

## 19. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация шкафов осуществляется на общих основаниях согласно СанПиН 2.1.3684-21 в соответствии с требованиями, относящимися к медицинским отходам класса А.

## 20. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Необходимо проводить минимальную визуальную проверку состояния шкафов через регулярные промежутки времени.

В случае подозрения на наличие повреждений или неисправности, шкаф должен быть немедленно выведен из эксплуатации для ремонта или замены неисправных частей.

## ВНИМАНИЕ!

*Запрещается использование изделия с признаками неисправностей!*

*Если предпринятые действия не помогают устранить неисправность следует обратиться в авторизованный сервисный центр!*

### 21. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие шкафов требованиям ТУ 9452-018-04535146-2011 при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

### 22. ПЕРЕЧЕНЬ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ ДОКУМЕНТА
ГОСТ 9.032-74	ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.
ГОСТ 9.302-88	ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы испытаний.
ГОСТ 111-2001	Стекло листовое. Технические условия.
ГОСТ 166-89	Штангенциркули. Технические условия.
ГОСТ 6799-2005	Стеклоизделия для мебели. Технические условия.
ГОСТ 7502-89	Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
ГОСТ 10733-98	Часы наручные и карманные механические. Общие технические условия.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
ГОСТ 16523-97	Прокат тонколистовой из углеродистой стали качественный и обыкновенного качества общего назначения. Технические условия.
ГОСТ 19195-89	Мебель. Методы испытаний крепления дверей с вертикальной и горизонтальной осью вращения.
ГОСТ 20790-93	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
ГОСТ 31508-2012	Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения.
ГОСТ Р 53228-08	Весы неавтоматического действия. Метрологические и технические требования. Испытания.
ТУ 25-061258-81	Динамометры. Технические условия.
МУ 287-113	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения.

### 23. РЕКЛАМАЦИЯ

О неблагоприятных явлениях или потенциальных осложнениях, которые обоснованно можно считать связанными с использованием данных изделий, следует сообщать в ОАО «ОПТИМЕХ».

**Адрес для приема рекламаций:**

**Адрес:** 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51.

**Тел.:** (8172) 27-96-00;

**E-mail:** [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

ОАО «ОПТИМЕХ» обеспечивает обращение и надзор за медицинскими изделиями, принятие, рассмотрение и решение претензий клиентов относительно качества продукции компании.

Всю ответственность за выпущенную продукцию, применяемую на территории Российской Федерации, несет ОАО «ОПТИМЕХ».



«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор  
ОАО «ОПТИМЕХ»



А.Н. Лешуков

15 января 2023 г.

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
**«Шкафы медицинские «ШМ» по ТУ 9452-018-04535146-2011»**

**Модели ШМ 1-2Т, ШМ 1-2ВТ**



г. Вологда 2023 г.

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящее Руководство по эксплуатации содержит сведения в объеме достаточном для эффективного и безопасного использования регистрируемых изделий силами штатного персонала медицинских учреждений.

### 1. НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

«Шкафы медицинские «ШМ» по ТУ 9452-018-04535146-2011»

Модели ШМ 1-2Т, ШМ 1-2ВТ

### 2. ПРОИЗВОДСТВО

#### 2.1. Разработчик

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

#### 2.2. Производитель

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

#### 2.3. Место производства

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51, производственный цех № 1. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

### 3. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Шкафы ШМ 1-2Т и ШМ 1-2ВТ представляют собой металлические одностворчатые двухдверные изделия, с остекленной верхней дверью, нижними металлическими дверью и полками, со встроенным сейфом – трейзером в нижней части.

Рисунок 1. Общий вид шкафов



ШМ 1-2Т



ШМ 1-2ВТ

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Обозначение изделия	Количество, шт.	Обозначение изделия	Количество, шт.
<b>ШМ 1-2Т в составе:</b>		<b>ШМ 1-2ВТ в составе:</b>	
Шкаф	1	Шкаф	1
Опоры регулируемые	2	Опоры регулируемые	2
Ключи	6	Ключи	6
Ручка-кнопка	2	Ручка-кнопка	2
Руководство по эксплуатации	1	Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1	Паспорт	1
Упаковка	1	Упаковка	1

## 4. НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

**Шкафы ШМ 1-2Т и ШМ 1-2ВТ** предназначены для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**Шкафы ШМ 1-2Т и ШМ 1-2ВТ** применяются в лечебно-профилактических учреждениях и психоневрологических диспансерах.

## 6. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы ШМ 1-2Т и ШМ 1-2ВТ рекомендуется эксплуатировать в сухих помещениях при температуре +20° - +45°С.

Атмосферное давление – от 84,0 до 106,7 кПа (630 – 800 мм рт. ст.)

Относительная влажность окружающего воздуха не должна превышать 85%.

## 7. ПОКАЗАНИЯ

Необходимость размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения.

### ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Использование медицинских изделий не по назначению

## 9. ВОЗМОЖНЫЕ ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Возможна аллергическая реакция на составляющие материалы изделий и/или их компоненты.

## 10. СБОРКА И ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

### Примечание\*

- Шкаф должен быть установлен на ровном полу без уклонов.
- Выбор места для шкафа должен исключать случайные удары и толчки.

## 11. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Использовать только по назначению!

Не применять в случае индивидуальной непереносимости отдельных компонентов изделия!

Перед использованием необходимо проверить все детали шкафов на предмет их хорошего состояния и отсутствия повреждений. Не допускается эксплуатировать шкаф, имеющий механические повреждения!

Шкафы рекомендуется использовать в сухой, некоррозионной среде; для очистки шкафа используйте влажные и сухие ткани. Не допускается обрабатывать сильнодействующими химическими веществами!

## 12. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИ

### Основные параметры и характеристики

Шкафы должны соответствовать требованиям технических условий, комплекту конструкторской документации, ГОСТ Р 20790.

Предельные отклонения от габаритных размеров изделий не должны превышать  $\pm 10$  мм.

Основные параметры шкафов должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра	
	ШМ 1-2Т	ШМ 1-2ВТ
<b>1. Габаритные размеры, <math>\pm 10</math> мм</b>		
- ширина	435	435
- глубина	402	402
- высота	1605	1785
<b>2. Масса, кг</b>	28,7	30,4
<b>3. Конструктивные элементы:</b>		
- двери стеклянные, шт. (общее кол-во)	1	1
- двери металлические, шт. (общее кол-во)	1	1
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	4	4
- сейф встроенный, шт. (общее кол-во)	1	1
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0	10,0

### \*Примечание\*

1. Шкафы всех типов установлены на регулируемые опоры на передних ножках.
2. Дверцы шкафов оборудованы замками.
3. Наличие сейфа-трейзера позволяет хранить лекарственные препараты, подлежащие строгой отчетности и предметно-количественному учету
4. Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%

Материалы для изготовления шкафов должны соответствовать указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование материала	Марка, тип	Обозначение НТД
Сталь холоднокатаная	08ПС	ГОСТ 16523
Стекло листовое закаленное	-	ГОСТ 111
Краска порошковая	-	Разрешенная к применению органами Россанэпиднадзора

Основные показатели шкафов должны соответствовать значениям, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Значение показателя
<b>Устойчивость:</b>	
- без нагрузки	устойчиво

-под нагрузкой на дверь, даН, не менее	4,0
Усилие выдвигания ящика, даН, не более	10,0
Номинальная нагрузка, равномерно распределенная по полке, Н	100
Жесткость* крепления дверей, характеризующаяся остаточной деформацией, мм, не более	1,0
Прочность* крепления дверей, циклы нагружения	10
*Испытаниям на жесткость и прочность не подвергаются стеклянные двери	

Шкаф должен стоять на ровной горизонтальной поверхности пола устойчиво, зазор между полом и одной из ножек регулируется с помощью опор на передних ножках.

Стеклоизделия должны соответствовать ГОСТ 6799.

Номинальная толщина стекол дверей не менее 4 мм.

Фурнитура, выходящая на поверхность изделия, не должна иметь заусенцев.

Замки должны быть неподвижно и прочно закреплены на дверях шкафов, чтобы было обеспечено их лёгкое отпирание и запирание.

Каждый ящик должен иметь свободный ход без заеданий и перекосов.

Лакрасочное покрытие шкафов должно быть не ниже III класса по ГОСТ 9.032.

Шкафы должны быть устойчивы к климатическим воздействиям при транспортировании по ГОСТ 15150 для условий хранения 5.

Шкафы должны быть устойчивы к механическим воздействиям при транспортировании по ГОСТ Р 20790.

Поверхности шкафов должны быть устойчивы к дезинфекции по МУ 287-113.

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

### 13. МЕТОДЫ ОЧИСТКИ И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Наружные поверхности шкафов обрабатывают способом протирания дезинфицирующими средствами, зарегистрированными и разрешенными в РФ для дезинфекции поверхностей по режимам, регламентированным действующими документами по применению дезинфицирующих средств, утвержденными в установленном порядке.

- Металлические поверхности обрабатывают по МУ-287-113 раствором 3 % перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % моющего средства по ГОСТ 25644;

- Остальные поверхности обрабатывают 1 % раствором хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16-89.

### 14. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЕ

В период эксплуатации шкафов должны выполняться порядок и инструкции по эксплуатации, указанные в паспорте.

После транспортирования в условиях отрицательных температур шкафы должны быть выдержаны в транспортной таре в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150 не менее 12 ч.

Хранение и условия эксплуатации должны соответствовать технической документации производителя.

Шкафы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

Шкафы в транспортной упаковке должны храниться в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150.

### 15. МАРКИРОВКА

Маркировка должна соответствовать требованиям ТУ и ГОСТ 20790.

Каждое изделие маркируется ярлыком, выполненным печатным способом, прочно приклеенным к изделию.

Маркировка должна быть четкой и содержать:

- наименование изделия и обозначение ТУ;
- наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- год изготовления изделия;
- заводской номер;
- номер и дата регистрационного удостоверения.

## 16. УПАКОВКА

Изделие должно упаковываться в разовую тару из гофрированного картона в соответствии с документацией, разработанной предприятием-изготовителем, и обеспечивающую его защиту от воздействия механических и климатических факторов при транспортировании и хранении.

По согласованию с потребителем допускаются другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность изделия при транспортировке.

На упаковку должны быть наклеены этикетки, содержащие следующие требования:

- наименование изделия и обозначение ТУ;
- наименование предприятия-изготовителя;
- юридический адрес предприятия-изготовителя;
- массу брутто;
- манипуляционные знаки «Верх», «Бережь от влаги», «Хрупкое. Осторожно» по ГОСТ 14192.

Паспорт должен быть завернут в бумагу по ГОСТ 8273 и вложен внутрь упаковки.

## 17. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортировать изделия следует транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

Условия транспортирования изделий крытыми транспортными средствами в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

## 18. БЕЗОПАСНОСТЬ

В условиях эксплуатации изделия безвредны.

Шкаф не содержит вредных веществ и компонентов, представляющих опасность для здоровья людей и окружающей среды в процессе и после окончания срока службы и при утилизации. Шкафы нетоксичны, невзрывоопасны, несамовозгораемы.

Указанные изделия зарекомендовали себя как безопасный и удобный в эксплуатации продукт. Исследовательский проект был инициирован несколько лет назад с целью дальнейшего совершенствования кроватей, в особенности для того, чтобы сделать их более надежными и менее уязвимыми к воздействию внешних факторов.

Определенные риски, которые не входят в сферу ответственности производителя, не могут быть уменьшены; они всегда будут зависеть от аккуратности и умения пользователя.

## 19. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация шкафов осуществляется на общих основаниях согласно СанПиН 2.1.3684-21 в соответствии с требованиями, относящимися к медицинским отходам класса А.

## 20. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Необходимо проводить минимальную визуальную проверку состояния шкафов через регулярные промежутки времени.

В случае подозрения на наличие повреждений или неисправности, шкаф должен быть немедленно выведен из эксплуатации для ремонта или замены неисправных частей.

## **ВНИМАНИЕ!**

*Запрещается использование изделия с признаками неисправностей!*

*Если предпринятые действия не помогают устранить неисправность следует обратиться в авторизованный сервисный центр!*

## **21. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие шкафов требованиям ТУ 9452-018-04535146-2011 при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

## **22. ПЕРЕЧЕНЬ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ**

<b>ОБОЗНАЧЕНИЕ</b>	<b>НАИМЕНОВАНИЕ ДОКУМЕНТА</b>
ГОСТ 9.032-74	ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.
ГОСТ 9.302-88	ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы испытаний.
ГОСТ 111-2001	Стекло листовое. Технические условия.
ГОСТ 166-89	Штангенциркули. Технические условия.
ГОСТ 6799-2005	Стеклоизделия для мебели. Технические условия.
ГОСТ 7502-89	Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
ГОСТ 10733-98	Часы наручные и карманные механические. Общие технические условия.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
ГОСТ 16523-97	Прокат тонколистовой из углеродистой стали качественный и обыкновенного качества общего назначения. Технические условия.
ГОСТ 19195-89	Мебель. Методы испытаний крепления дверей с вертикальной и горизонтальной осью вращения.
ГОСТ 20790-93	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
ГОСТ 31508-2012	Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения.
ГОСТ Р 53228-08	Весы неавтоматического действия. Метрологические и технические требования. Испытания.
ТУ 25-061258-81	Динамометры. Технические условия.
МУ 287-113	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения.

## **23. РЕКЛАМАЦИЯ**

О неблагоприятных явлениях или потенциальных осложнениях, которые обоснованно можно считать связанными с использованием данных изделий, следует сообщать в ОАО «ОПТИМЕХ».

**Адрес для приема рекламаций:**

**Адрес:** 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51.

**Тел.:** (8172) 27-96-00;

**E-mail:** [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

ОАО «ОПТИМЕХ» обеспечивает обращение и надзор за медицинскими изделиями, принятие, рассмотрение и решение претензий клиентов относительно качества продукции компании.

Всю ответственность за выпущенную продукцию, применяемую на территории Российской Федерации, несет ОАО «ОПТИМЕХ».

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор



А.Н. Лешуков

«1» января 2023 г.

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
**«Шкафы медицинские «ШМ» по ТУ 9452-018-04535146-2011»**

**Модели ШМ 1-2МТ, ШМ 1-2ВМТ**



г. Вологда 2023 г.



## ВВЕДЕНИЕ

Настоящее Руководство по эксплуатации содержит сведения в объеме достаточном для эффективного и безопасного использования регистрируемых изделий силами штатного персонала медицинских учреждений.

### 1. НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

«Шкафы медицинские «ШМ» по ТУ 9452-018-04535146-2011»

Модели ШМ 1-2МТ, ШМ 1-2ВМТ

### 2. ПРОИЗВОДСТВО

#### 2.1. Разработчик

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

#### 2.2. Производитель

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

#### 2.3. Место производства

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51, производственный цех № 1. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

### 3. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Шкафы ШМ 1-2МТ и ШМ 1-2ВМТ представляют собой металлические одностворчатые двухдверные изделия, с металлическими дверями и металлическими полками, со встроенным сейфом – трейзером в нижней части.

Рисунок 1. Общий вид шкафов



ШМ 1-2МТ



ШМ 1-2ВМТ

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Обозначение изделия	Количество, шт.	Обозначение изделия	Количество, шт.
<b>ШМ 1-2МТ в составе:</b>		<b>ШМ 1-2ВМТ в составе:</b>	
Шкаф	1	Шкаф	1
Опоры регулируемые	2	Опоры регулируемые	2
Ключи	6	Ключи	6
Ручка-кнопка	2	Ручка-кнопка	2
Руководство по эксплуатации	1	Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1	Паспорт	1
Упаковка	1	Упаковка	1

## 4. НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

**Шкафы ШМ 1-2МТ и ШМ 1-2ВМТ** предназначены для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**Шкафы ШМ 1-2МТ и ШМ 1-2ВМТ** применяются в лечебно-профилактических учреждениях и психоневрологических диспансерах.

## 6. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы ШМ 1-2МТ и ШМ 1-2ВМТ рекомендуется эксплуатировать в сухих помещениях при температуре +20° - +45°С.

Атмосферное давление – от 84,0 до 106,7 кПа (630 – 800 мм рт. ст.)

Относительная влажность окружающего воздуха не должна превышать 85%.

## 7. ПОКАЗАНИЯ

Необходимость размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения.

### ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Использование медицинских изделий не по назначению

## 9. ВОЗМОЖНЫЕ ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Возможна аллергическая реакция на составляющие материалы изделий и/или их компоненты.

## 10. СБОРКА И ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

### Примечание\*

- Шкаф должен быть установлен на ровном полу без уклонов.
- Выбор места для шкафа должен исключать случайные удары и толчки.

## 11. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Использовать только по назначению!

Не применять в случае индивидуальной непереносимости отдельных компонентов изделия!

Перед использованием необходимо проверить все детали шкафов на предмет их хорошего состояния и отсутствия повреждений. Не допускается эксплуатировать шкаф, имеющий механические повреждения!

Шкафы рекомендуется использовать в сухой, некоррозионной среде; для очистки шкафа используйте влажные и сухие ткани. Не допускается обрабатывать сильнодействующими химическими веществами!

## 12. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИ

### Основные параметры и характеристики

Шкафы должны соответствовать требованиям технических условий, комплекту конструкторской документации, ГОСТ Р 20790.

Предельные отклонения от габаритных размеров изделий не должны превышать  $\pm 10$  мм.

Основные параметры шкафов должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра	
	ШМ 1-2МТ	ШМ 1-2ВМТ
<b>1. Габаритные размеры, <math>\pm 10</math> мм</b>		
- ширина	435	435
- глубина	402	402
- высота	1605	1785
<b>2. Масса, кг</b>	26,6	29,3
<b>3. Конструктивные элементы:</b>		
- двери металлические, шт. (общее кол-во)	2	2
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	4	4
- сейф встроенный, шт. (общее кол-во)	1	1
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0	10,0

### Примечание\*

- Шкафы всех типов установлены на регулируемые опоры на передних ножках.
- Дверцы шкафов оборудованы замками.
- Наличие сейфа-трейзера позволяет хранить лекарственные препараты, подлежащие строгой отчетности и предметно-количественному учету.
- Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%

Материалы для изготовления шкафов должны соответствовать указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование материала	Марка, тип	Обозначение НТД
Сталь холоднокатаная	08ПС	ГОСТ 16523
Стекло листовое закаленное	-	ГОСТ 111
Краска порошковая	-	Разрешенная к применению органами Россанэпиднадзора

Основные показатели шкафов должны соответствовать значениям, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Значение показателя
<b>Устойчивость:</b>	
- без нагрузки	устойчиво

-под нагрузкой на дверь, даН, не менее	4,0
Усилие выдвигания ящика, даН, не более	10,0
Номинальная нагрузка, равномерно распределенная по полке, Н	100
Жесткость* крепления дверей, характеризующаяся остаточной деформацией, мм, не более	1,0
Прочность* крепления дверей, циклы нагружения	10
*Испытаниям на жесткость и прочность не подвергаются стеклянные двери	

Шкаф должен стоять на ровной горизонтальной поверхности пола устойчиво, зазор между полом и одной из ножек регулируется с помощью опор на передних ножках.

Стеклоизделия должны соответствовать ГОСТ 6799.

Номинальная толщина стекол дверей не менее 4 мм.

Фурнитура, выходящая на поверхность изделия, не должна иметь заусенцев.

Замки должны быть неподвижно и прочно закреплены на дверях шкафов, чтобы было обеспечено их лёгкое отпирание и запирание.

Каждый ящик должен иметь свободный ход без заеданий и перекосов.

Лакрасочное покрытие шкафов должно быть не ниже III класса по ГОСТ 9.032.

Шкафы должны быть устойчивы к климатическим воздействиям при транспортировании по ГОСТ 15150 для условий хранения 5.

Шкафы должны быть устойчивы к механическим воздействиям при транспортировании по ГОСТ Р 20790.

Поверхности шкафов должны быть устойчивы к дезинфекции по МУ 287-113.

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

### 13. МЕТОДЫ ОЧИСТКИ И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Наружные поверхности шкафов обрабатывают способом протирания дезинфицирующими средствами, зарегистрированными и разрешенными в РФ для дезинфекции поверхностей по режимам, регламентированным действующими документами по применению дезинфицирующих средств, утвержденными в установленном порядке.

- Металлические поверхности обрабатывают по МУ-287-113 раствором 3 % перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % моющего средства по ГОСТ 25644;

- Остальные поверхности обрабатывают 1 % раствором хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16-89.

### 14. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЕ

В период эксплуатации шкафов должны выполняться порядок и инструкции по эксплуатации, указанные в паспорте.

После транспортирования в условиях отрицательных температур шкафы должны быть выдержаны в транспортной таре в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150 не менее 12 ч.

Хранение и условия эксплуатации должны соответствовать технической документации производителя.

Шкафы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

Шкафы в транспортной упаковке должны храниться в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150.

### 15. МАРКИРОВКА

Маркировка должна соответствовать требованиям ТУ и ГОСТ 20790.

Каждое изделие маркируется ярлыком, выполненным печатным способом, прочно приклеенным к изделию.

Маркировка должна быть четкой и содержать:

- наименование изделия и обозначение ТУ;
- наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- год изготовления изделия;
- заводской номер;
- номер и дата регистрационного удостоверения.

## 16. УПАКОВКА

Изделие должно упаковываться в разовую тару из гофрированного картона в соответствии с документацией, разработанной предприятием-изготовителем, и обеспечивающую его защиту от воздействия механических и климатических факторов при транспортировании и хранении.

По согласованию с потребителем допускаются другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность изделия при транспортировке.

На упаковку должны быть наклеены этикетки, содержащие следующие требования:

- наименование изделия и обозначение ТУ;
- наименование предприятия-изготовителя;
- юридический адрес предприятия-изготовителя;
- массу брутто;
- манипуляционные знаки «Верх», «Беречь от влаги», «Хрупкое. Осторожно» по ГОСТ 14192.

Паспорт должен быть завернут в бумагу по ГОСТ 8273 и вложен внутрь упаковки.

## 17. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортировать изделия следует транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

Условия транспортирования изделий крытыми транспортными средствами в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

## 18. БЕЗОПАСНОСТЬ

В условиях эксплуатации изделия безвредны.

Шкаф не содержит вредных веществ и компонентов, представляющих опасность для здоровья людей и окружающей среды в процессе и после окончания срока службы и при утилизации. Шкафы нетоксичны, невзрывоопасны, несамовозгораемы.

Указанные изделия зарекомендовали себя как безопасный и удобный в эксплуатации продукт. Исследовательский проект был инициирован несколько лет назад с целью дальнейшего совершенствования кроватей, в особенности для того, чтобы сделать их более надежными и менее уязвимыми к воздействию внешних факторов.

Определенные риски, которые не входят в сферу ответственности производителя, не могут быть уменьшены; они всегда будут зависеть от аккуратности и умения пользователя.

## 19. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация шкафов осуществляется на общих основаниях согласно СанПиН 2.1.3684-21 в соответствии с требованиями, относящимися к медицинским отходам класса А.

## 20. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Необходимо проводить минимальную визуальную проверку состояния шкафов через регулярные промежутки времени.

В случае подозрения на наличие повреждений или неисправности, шкаф должен быть немедленно выведен из эксплуатации для ремонта или замены неисправных частей.

## **ВНИМАНИЕ!**

*Запрещается использование изделия с признаками неисправностей!*

*Если предпринятые действия не помогают устранить неисправность следует обратиться в авторизованный сервисный центр!*

## **21. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие шкафов требованиям ТУ 9452-018-04535146-2011 при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

## **22. ПЕРЕЧЕНЬ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ**

<b>ОБОЗНАЧЕНИЕ</b>	<b>НАИМЕНОВАНИЕ ДОКУМЕНТА</b>
ГОСТ 9.032-74	ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.
ГОСТ 9.302-88	ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы испытаний.
ОСТ 111-2001	Стекло листовое. Технические условия.
ГОСТ 166-89	Штангенциркули. Технические условия.
ГОСТ 6799-2005	Стеклоизделия для мебели. Технические условия.
ГОСТ 7502-89	Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
ГОСТ 10733-98	Часы наручные и карманные механические. Общие технические условия.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
ГОСТ 16523-97	Прокат тонколистовой из углеродистой стали качественный и обыкновенного качества общего назначения. Технические условия.
ГОСТ 19195-89	Мебель. Методы испытаний крепления дверей с вертикальной и горизонтальной осью вращения.
ГОСТ 20790-93	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
ГОСТ 31508-2012	Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения.
ОСТ Р 53228-08	Весы неавтоматического действия. Метрологические и технические требования. Испытания.
1У 25-061258-81	Динамометры. Технические условия.
МУ 287-113	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения.

## **23. РЕКЛАМАЦИЯ**

О неблагоприятных явлениях или потенциальных осложнениях, которые обоснованно можно считать связанными с использованием данных изделий, следует сообщать в ОАО «ОПТИМЕХ».

**Адрес для приема рекламаций:**

**Адрес:** 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51.

**Тел.:** (8172) 27-96-00;

**E-mail:** [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

ОАО «ОПТИМЕХ» обеспечивает обращение и надзор за медицинскими изделиями, принятие, рассмотрение и решение претензий клиентов относительно качества продукции компании.

Всю ответственность за выпущенную продукцию, применяемую на территории Российской Федерации, несет ОАО «ОПТИМЕХ».

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

ОАО «ОПТИМА»

г. Вологда

А.Н. Лешуков

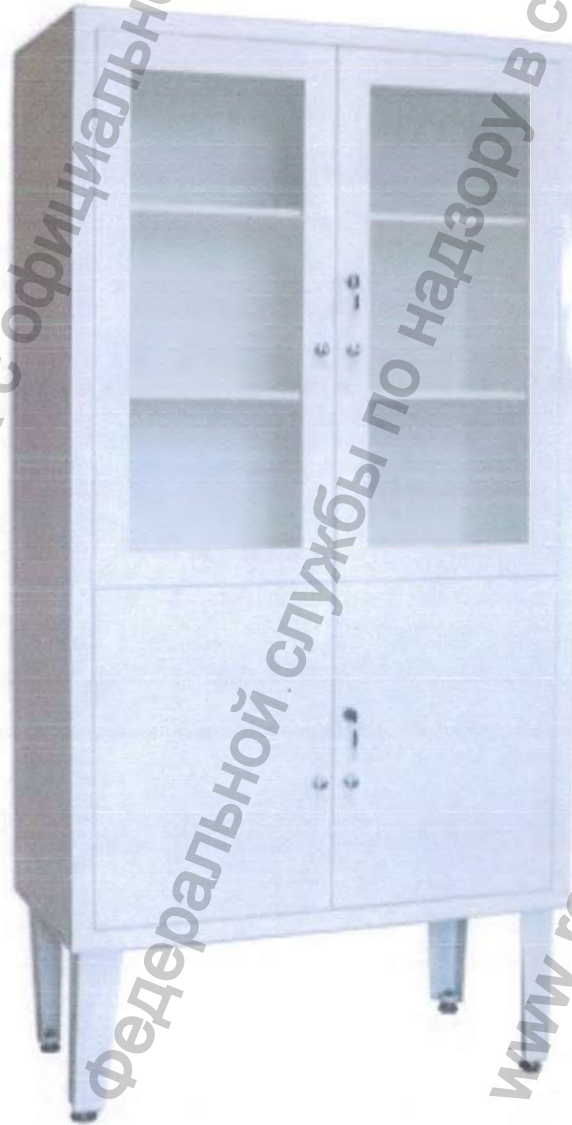
«21» января 2023 г.



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**«Шкафы медицинские «ШМ» по ТУ 9452-018-04535146-2011»**

**Модели ШМ 2-2, ШМ 2-2В**



г. Вологда 2023 г.

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящее Руководство по эксплуатации содержит сведения в объеме достаточном для эффективного и безопасного использования регистрируемых изделий силами штатного персонала медицинских учреждений.

### 1. НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

«Шкафы медицинские «ШМ» по ТУ 9452-018-04535146-2011»

Модели ШМ 2-2, ШМ 2-2В

### 2. ПРОИЗВОДСТВО

#### 2.1. Разработчик

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

#### 2.2. Производитель

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

#### 2.3. Место производства

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51, производственный цех № 1. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

### 3. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Шкафы ШМ 2-2 и ШМ 2-2В представляют собой металлические двухстворчатые четырёхдверные изделия, с остеклёнными верхними дверями, нижними металлическими дверями и металлическими полками.

Рисунок 1. Общий вид шкафов



ШМ 2-2



ШМ 2-2В



## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Обозначение изделия	Количество, шт.	Обозначение изделия	Количество, шт.
<b>ШМ 2-2 в составе:</b>		<b>ШМ 2-2В в составе:</b>	
Шкаф	1	Шкаф	1
Опоры регулируемые	2	Опоры регулируемые	2
Ключи	4	Ключи	4
Ручка-кнопка	4	Ручка-кнопка	4
Руководство по эксплуатации	1	Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1	Паспорт	1
Упаковка	1	Упаковка	1

## 4. НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Шкафы ШМ 2-2 и ШМ 2-2В предназначены для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы ШМ 2-2 и ШМ 2-2В применяются в лечебно-профилактических учреждениях и психоневрологических диспансерах.

## 6. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы ШМ 2-2 и ШМ 2-2В рекомендуется эксплуатировать в сухих помещениях при температуре + 20° - +45°С.

Атмосферное давление – от 84,0 до 106,7 кПа (630 – 800 мм рт. ст.)

Относительная влажность окружающего воздуха не должна превышать 85%.

## 7. ПОКАЗАНИЯ

Необходимость размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения.

## ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Использование медицинских изделий не по назначению

## 9. ВОЗМОЖНЫЕ ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Возможна аллергическая реакция на составляющие материалы изделий и/или их компоненты.

## 10. СБОРКА И ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

## Примечание\*

- Шкаф должен быть установлен на ровном полу без уклонов.
- Выбор места для шкафа должен исключать случайные удары и толчки.

## 11. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Использовать только по назначению!

Не применять в случае индивидуальной непереносимости отдельных компонентов изделия!

Перед использованием необходимо проверить все детали шкафов на предмет их хорошего состояния и отсутствия повреждений. Не допускается эксплуатировать шкаф, имеющий механические повреждения!

Шкафы рекомендуется использовать в сухой, некоррозионной среде; для очистки шкафа используйте влажные и сухие ткани. Не допускается обрабатывать сильнодействующими химическими веществами!

## 12. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИ

### Основные параметры и характеристики

Шкафы должны соответствовать требованиям технических условий, комплекту конструкторской документации, ГОСТ Р 20790.

Предельные отклонения от габаритных размеров изделий не должны превышать  $\pm 10$  мм.

Основные параметры шкафов должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра	
	ШМ 2-2	ШМ 2-2В
<b>1. Габаритные размеры, <math>\pm 10</math> мм</b>		
- ширина	800	800
- глубина	402	402
- высота	1605	1785
<b>2. Масса, кг</b>	42,5	46,9
<b>3. Конструктивные элементы:</b>		
- двери стеклянные, шт. (общее кол-во)	2	2
- двери металлические, шт. (общее кол-во)	2	2
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	4	4
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0	10,0
<b>Примечание*</b>		
1. Шкафы всех типов установлены на регулируемые опоры на передних ножках.		
2. Дверцы шкафов оборудованы замками.		
3. Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%		

Материалы для изготовления шкафов должны соответствовать указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование материала	Марка, тип	Обозначение НТД
Сталь холоднокатаная	08ПС	ГОСТ 16523
Стекло листовое закаленное	-	ГОСТ 111
Краска порошковая	-	Разрешенная к применению органами Россанэпиднадзора

Основные показатели шкафов должны соответствовать значениям, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Значение показателя
<b>Устойчивость:</b>	
- без нагрузки	устойчиво
-под нагрузкой на дверь, даН, не менее	4,0
Усилие выдвигания ящика, даН, не более	10,0

Номинальная нагрузка, равномерно распределенная по полке, Н	100
Жесткость* крепления дверей, характеризующаяся остаточной деформацией, мм, не более	1,0
Прочность* крепления дверей, циклы нагружения	10
*Испытаниям на жесткость и прочность не подвергаются стеклянные двери	

Шкаф должен стоять на ровной горизонтальной поверхности пола устойчиво, зазор между полом и одной из ножек регулируется с помощью опор на передних ножках.

Стеклоизделия должны соответствовать ГОСТ 6799.

Номинальная толщина стекол дверей не менее 4 мм.

Фурнитура, выходящая на поверхность изделия, не должна иметь заусенцев.

Замки должны быть неподвижно и прочно закреплены на дверях шкафов, чтобы было обеспечено их лёгкое отпирание и запирание.

Каждый ящик должен иметь свободный ход без заеданий и перекосов.

Лакокрасочное покрытие шкафов должно быть не ниже III класса по ГОСТ 9.032.

Шкафы должны быть устойчивы к климатическим воздействиям при транспортировании по ГОСТ 15150 в условиях хранения 5.

Шкафы должны быть устойчивы к механическим воздействиям при транспортировании по ГОСТ Р 20790.

Поверхности шкафов должны быть устойчивы к дезинфекции по МУ 287-113.

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

### 13. МЕТОДЫ ОЧИСТКИ И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Наружные поверхности шкафов обрабатывают способом протирания дезинфицирующими средствами, зарегистрированными и разрешенными в РФ для дезинфекции поверхностей по режимам, регламентированным действующими документами по применению дезинфицирующих средств, утвержденными в установленном порядке.

- Металлические поверхности обрабатывают по МУ-287-113 раствором 3 % перекиси водорода по ГОСТ 7 с добавлением 0,5 % моющего средства по ГОСТ 25644;

- Остальные поверхности обрабатывают 1 % раствором хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16-89.

### 14. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

В период эксплуатации шкафов должны выполняться порядок и инструкции по эксплуатации, указанные в паспорте.

После транспортирования в условиях отрицательных температур шкафы должны быть выдержаны в транспортной таре в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150 не менее 12 ч.

Хранение и условия эксплуатации должны соответствовать технической документации производителя.

Шкафы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

Шкафы в транспортной упаковке должны храниться в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150.

### 15. МАРКИРОВКА

Маркировка должна соответствовать требованиям ТУ и ГОСТ 20790.

Каждое изделие маркируется ярлыком, выполненным печатным способом, прочно приклеенным к изделию.

Маркировка должна быть четкой и содержать:

- наименование изделия и обозначение ТУ;
- наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- год изготовления изделия;
- заводской номер;
- номер и дата регистрационного удостоверения.

## 16. УПАКОВКА

Изделие должно упаковываться в разовую тару из гофрированного картона в соответствии с документацией, разработанной предприятием-изготовителем, и обеспечивающую его защиту от воздействия механических и климатических факторов при транспортировании и хранении.

По согласованию с потребителем допускаются другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность изделия при транспортировке.

На упаковку должны быть наклеены этикетки, содержащие следующие требования:

- наименование изделия и обозначение ТУ;
- наименование предприятия-изготовителя;
- юридический адрес предприятия-изготовителя;
- массу брутто;
- манипуляционные знаки «Верх», «Беречь от влаги», «Хрупкое. Осторожно» по ГОСТ 14192.

Паспорт должен быть завернут в бумагу по ГОСТ 8273 и вложен внутрь упаковки.

## 17. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортировать изделия следует транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

Условия транспортирования изделий крытыми транспортными средствами в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

## 18. БЕЗОПАСНОСТЬ

В условиях эксплуатации изделия безвредны.

Шкаф не содержит вредных веществ и компонентов, представляющих опасность для здоровья людей и окружающей среды в процессе и после окончания срока службы и при утилизации. Шкафы нетоксичны, взрывоопасны, несамовозгораемы.

Указанные изделия зарекомендовали себя как безопасный и удобный в эксплуатации продукт. Исследовательский проект был инициирован несколько лет назад с целью дальнейшего усовершенствования кроватей, в особенности для того, чтобы сделать их более надежными и менее уязвимыми к воздействию внешних факторов.

Определенные риски, которые не входят в сферу ответственности производителя, не могут быть уменьшены; они всегда будут зависеть от аккуратности и умения пользователя.

## 19. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация шкафов осуществляется на общих основаниях согласно СанПиН 2.1.3684-21 в соответствии с требованиями, относящимися к медицинским отходам класса А.

## 20. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Необходимо проводить минимальную визуальную проверку состояния шкафов через регулярные промежутки времени.

В случае подозрения на наличие повреждений или неисправности, шкаф должен быть немедленно выведен из эксплуатации для ремонта или замены неисправных частей.

## ВНИМАНИЕ!

*Запрещается использование изделия с признаками неисправностей!*

*Если предпринятые действия не помогают устранить неисправность следует обратиться в авторизованный сервисный центр!*

## 21. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие шкафов требованиям ТУ 9452-018-04535146-2011 при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

## 22. ПЕРЕЧЕНЬ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ ДОКУМЕНТА
ГОСТ 9.032-74	ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.
ГОСТ 9.302-88	ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы испытаний.
ГОСТ 111-2001	Стекло листовое. Технические условия.
ГОСТ 166-89	Штангенциркули. Технические условия.
ГОСТ 6799-2005	Стеклоизделия для мебели. Технические условия.
ГОСТ 7502-89	Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
ГОСТ 10733-98	Часы наручные и карманные механические. Общие технические условия.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
ГОСТ 16523-97	Прокат тонколистовой из углеродистой стали качественный и обыкновенного качества общего назначения. Технические условия.
ГОСТ 19195-89	Мебель. Методы испытаний крепления дверей с вертикальной и горизонтальной осью вращения.
ГОСТ 20790-93	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
ГОСТ 31508-2012	Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения.
ГОСТ Р 53228-08	Весы неавтоматического действия. Метрологические и технические требования. Испытания.
ТУ 25-061258-81	Динамометры. Технические условия.
МУ 287-113	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения.

## 23. РЕКЛАМАЦИЯ

О неблагоприятных явлениях или потенциальных осложнениях, которые обоснованно можно считать связанными с использованием данных изделий, следует сообщать в ОАО «ОПТИМЕХ».

**Адрес для приема рекламаций:**

**Адрес:** 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51.

**Тел.:** (8172) 27-96-00;

**E-mail:** [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

ОАО «ОПТИМЕХ» обеспечивает обращение и надзор за медицинскими изделиями, принятие, рассмотрение и решение претензий клиентов относительно качества продукции компании.

Всю ответственность за выпущенную продукцию, применяемую на территории Российской Федерации, несет ОАО «ОПТИМЕХ».

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор



А.Н. Лешуков

«21» января 2023 г.

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
**«Шкафы медицинские «ШМ» по ТУ 9452-018-04535146-2011»**

**Модели ШМ 2-2Я, ШМ 2-2ВЯ**



г. Вологда 2023 г.

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящее Руководство по эксплуатации содержит сведения в объеме достаточном для эффективного и безопасного использования регистрируемых изделий силами штатного персонала медицинских учреждений.

### 1. НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

«Шкафы медицинские «ШМ» по ТУ 9452-018-04535146-2011»

Модели ШМ 2-2Я, ШМ 2-2ВЯ

### 2. ПРОИЗВОДСТВО

#### 2.1. Разработчик

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

#### 2.2. Производитель

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

#### 2.3. Место производства

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51, производственный цех № 1. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

### 3. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Шкафы ШМ 2-2Я и ШМ 2-2ВЯ представляют собой металлические двухстворчатые трёхдверные изделия, с остеклёнными верхними дверями и металлическими полками, с тремя нижними металлическими ящиками и металлической дверью.

Рисунок 1. Общий вид шкафов



ШМ 2-2Я



ШМ 2-2ВЯ

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Обозначение изделия	Количество, шт.	Обозначение изделия	Количество, шт.
<b>ШМ 2-2Я в составе:</b>		<b>ШМ 2-2ВЯ в составе:</b>	
Шкаф	1	Шкаф	1
Опоры регулируемые	2	Опоры регулируемые	2
Ключи	6	Ключи	6
Ручка-кнопка	3	Ручка-кнопка	3
Ручка-скоба	3	Ручка-скоба	3
Руководство по эксплуатации	1	Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1	Паспорт	1

## 4. НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Шкафы ШМ 2-2Я и ШМ 2-2ВЯ предназначены для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы ШМ 2-2Я и ШМ 2-2ВЯ применяются в лечебно-профилактических учреждениях и психоневрологических диспансерах.

## 6. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы ШМ 2-2Я и ШМ 2-2ВЯ рекомендуется эксплуатировать в сухих помещениях при температуре +20° - +45°С.

Атмосферное давление – от 84,0 до 106,7 кПа (630 – 800 мм рт. ст.)

Относительная влажность окружающего воздуха не должна превышать 85%.

## 7. ПОКАЗАНИЯ

Необходимость размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения.

## ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Использование медицинских изделий не по назначению

## 9. ВОЗМОЖНЫЕ ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Возможна аллергическая реакция на составляющие материалы изделий и/или их компоненты.

## 10. СБОРКА И ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

### Примечание\*

- Шкаф должен быть установлен на ровном полу без уклонов.
- Выбор места для шкафа должен исключать случайные удары и толчки.



## 11. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Использовать только по назначению!

Не применять в случае индивидуальной непереносимости отдельных компонентов изделия!

Перед использованием необходимо проверить все детали шкафов на предмет их хорошего состояния и отсутствия повреждений. Не допускается эксплуатировать шкаф, имеющий механические повреждения!

Шкафы рекомендуется использовать в сухой, некоррозионной среде; для очистки шкафа используйте влажные и сухие ткани. Не допускается обрабатывать сильнодействующими химическими веществами!

## 12. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИ

### Основные параметры и характеристики

Шкафы должны соответствовать требованиям технических условий, комплекту конструкторской документации, ГОСТ Р 20790.

Предельные отклонения от габаритных размеров изделий не должны превышать  $\pm 10$  мм.

Основные параметры шкафов должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра	
	ШМ 2-2Я	ШМ 2-2ВЯ
<b>1. Габаритные размеры, <math>\pm 10</math> мм</b>		
- ширина	800	800
- глубина	402	402
- высота	1605	1785
<b>2. Масса, кг</b>	50,0	52,3
<b>3. Конструктивные элементы:</b>		
- двери стеклянные, шт. (общее кол-во)	2	2
- двери металлические, шт. (общее кол-во)	1	1
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	4	4
- ящики металлические, шт. (общее кол-во)	3	3
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0	10,0

### Примечание\*

1. Шкафы всех типов установлены на регулируемые опоры на передних ножках.
2. Дверцы шкафов оборудованы замками.
3. У шкафов с ящиками верхний ящик оборудован замком.
4. Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%

Материалы для изготовления шкафов должны соответствовать указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование материала	Марка, тип	Обозначение НТД
Сталь холоднокатаная	08ПС	ГОСТ 16523
Стекло листовое закаленное	-	ГОСТ 111
Краска порошковая	-	Разрешенная к применению органами Россанэпиднадзора

Основные показатели шкафов должны соответствовать значениям, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Значение показателя
<b>Устойчивость:</b>	
- без нагрузки	устойчиво

-под нагрузкой на дверь, даН, не менее	4,0
Усилие выдвигания ящика, даН, не более	10,0
Номинальная нагрузка, равномерно распределенная по полке, Н	100
Жесткость* крепления дверей, характеризующаяся остаточной деформацией, мм, не более	1,0
Прочность* крепления дверей, циклы нагружения	10
*Испытаниям на жесткость и прочность не подвергаются стеклянные двери	

Шкаф должен стоять на ровной горизонтальной поверхности пола устойчиво, зазор между полом и одной из ножек регулируется с помощью опор на передних ножках.

Стеклоизделия должны соответствовать ГОСТ 6799.

Номинальная толщина стекол дверей не менее 4 мм.

Фурнитура, выходящая на поверхность изделия, не должна иметь заусенцев.

Замки должны быть неподвижно и прочно закреплены на дверях шкафов, чтобы было обеспечено их лёгкое отпирание и запираение.

Каждый ящик должен иметь свободный ход без заеданий и перекосов.

красочное покрытие шкафов должно быть не ниже III класса по ГОСТ 9.032.

Шкафы должны быть устойчивы к климатическим воздействиям при транспортировании по ГОСТ 15150 для условий хранения 5.

Шкафы должны быть устойчивы к механическим воздействиям при транспортировании по ГОСТ Р 20790.

Поверхности шкафов должны быть устойчивы к дезинфекции по МУ 287-113.

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

### 13. МЕТОДЫ ОЧИСТКИ И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Наружные поверхности шкафов обрабатывают способом протирания дезинфицирующими средствами, зарегистрированными и разрешенными в РФ для дезинфекции поверхностей по режимам, регламентированным действующими документами по применению дезинфицирующих средств, утвержденными в установленном порядке.

- Металлические поверхности обрабатывают по МУ-287-113 раствором 3 % перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % моющего средства по ГОСТ 25644;

- Остальные поверхности обрабатывают 1 % раствором хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16-89.

### 14. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЕ

В период эксплуатации шкафов должны выполняться порядок и инструкции по эксплуатации, указанные в паспорте.

После транспортирования в условиях отрицательных температур шкафы должны быть выдержаны в транспортной таре в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150 не менее 12 ч.

Хранение и условия эксплуатации должны соответствовать технической документации производителя.

Шкафы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

Шкафы в транспортной упаковке должны храниться в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150.

### 15. МАРКИРОВКА

Маркировка должна соответствовать требованиям ТУ и ГОСТ 20790.

Каждое изделие маркируется ярлыком, выполненным печатным способом, прочно приклеенным к изделию.

Маркировка должна быть четкой и содержать:

- наименование изделия и обозначение ТУ;
- наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- год изготовления изделия;
- заводской номер;
- номер и дата регистрационного удостоверения.

## 16. УПАКОВКА

Изделие должно упаковываться в разовую тару из гофрированного картона в соответствии с документацией, разработанной предприятием-изготовителем, и обеспечивающую его защиту от воздействия механических и климатических факторов при транспортировании и хранении.

По согласованию с потребителем допускаются другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность изделия при транспортировке.

На упаковку должны быть наклеены этикетки, содержащие следующие требования:

- наименование изделия и обозначение ТУ;
- наименование предприятия-изготовителя;
- юридический адрес предприятия-изготовителя;
- массу брутто;
- манипуляционные знаки «Верх», «Бережь от влаги», «Хрупкое. Осторожно» по ГОСТ 14192.

Паспорт должен быть завернут в бумагу по ГОСТ 8273 и вложен внутрь упаковки.

## 17. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортировать изделия следует транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

Условия транспортирования изделий крытыми транспортными средствами в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

## 18. БЕЗОПАСНОСТЬ

В условиях эксплуатации изделия безвредны.

Шкаф не содержит вредных веществ и компонентов, представляющих опасность для здоровья людей и окружающей среды в процессе и после окончания срока службы и при утилизации. Шкафы нетоксичны, невзрывоопасны, несамовозгораемы.

Указанные изделия зарекомендовали себя как безопасный и удобный в эксплуатации продукт. Исследовательский проект был инициирован несколько лет назад с целью дальнейшего совершенствования кроватей, в особенности для того, чтобы сделать их более надежными и менее уязвимыми к воздействию внешних факторов.

Определенные риски, которые не входят в сферу ответственности производителя, не могут быть уменьшены; они всегда будут зависеть от аккуратности и умения пользователя.

## 19. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация шкафов осуществляется на общих основаниях согласно СанПиН 2.1.3684-21 в соответствии с требованиями, относящимися к медицинским отходам класса А.

## 20. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Необходимо проводить минимальную визуальную проверку состояния шкафов через регулярные промежутки времени.

В случае подозрения на наличие повреждений или неисправности, шкаф должен быть немедленно выведен из эксплуатации для ремонта или замены неисправных частей.

## **ВНИМАНИЕ!**

**Запрещается использование изделия с признаками неисправностей!**

**Если предпринятые действия не помогают устранить неисправность следует обратиться в авторизованный сервисный центр!**

## **21. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие шкафов требованиям ТУ 9452-018-04535146-2011 при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

## **22. ПЕРЕЧЕНЬ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ**

<b>ОБОЗНАЧЕНИЕ</b>	<b>НАИМЕНОВАНИЕ ДОКУМЕНТА</b>
ГОСТ 9.032-74	ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.
ГОСТ 9.302-88	ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы испытаний.
ГОСТ 111-2001	Стекло листовое. Технические условия.
ГОСТ 166-89	Штангенциркули. Технические условия.
ГОСТ 6799-2005	Стеклоизделия для мебели. Технические условия.
ГОСТ 7502-89	Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
ГОСТ 10733-98	Часы наручные и карманные механические. Общие технические условия.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
ГОСТ 16523-97	Прокат тонколистовой из углеродистой стали качественный и обыкновенного качества общего назначения. Технические условия.
ГОСТ 19195-89	Мебель. Методы испытаний крепления дверей с вертикальной и горизонтальной осью вращения.
ГОСТ 20790-93	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
ГОСТ 31508-2012	Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения.
ГОСТ Р 53228-08	Весы неавтоматического действия. Метрологические и технические требования. Испытания.
ТУ 25-061258-81	Динамометры. Технические условия.
МУ 287-113	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения.

## **23. РЕКЛАМАЦИЯ**

О неблагоприятных явлениях или потенциальных осложнениях, которые обоснованно можно считать связанными с использованием данных изделий, следует сообщать в ОАО «ОПТИМЕХ».

**Адрес для приема рекламаций:**

**Адрес:** 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51.

**Тел.:** (8172) 27-96-00;

**E-mail:** [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

ОАО «ОПТИМЕХ» обеспечивает обращение и надзор за медицинскими изделиями, принятие, рассмотрение и решение претензий клиентов относительно качества продукции компании.

Всю ответственность за выпущенную продукцию, применяемую на территории Российской Федерации, несет ОАО «ОПТИМЕХ».

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор  
ОАО «ОПТИМЕХ»



А.Н. Лешуков

11 января 2023 г.

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
**«Шкафы медицинские «ШМ» по ТУ 9452-018-04535146-2011»**

**Модели ШМ 2-2МЯ, ШМ 2-2ВМЯ**



г. Вологда 2023 г.

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящее Руководство по эксплуатации содержит сведения в объеме достаточном для эффективного и безопасного использования регистрируемых изделий силами штатного персонала медицинских учреждений.

### 1. НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

«Шкафы медицинские «ШМ» по ТУ 9452-018-04535146-2011»

Модели ШМ 2-2МЯ, ШМ 2-2ВМЯ

### 2. ПРОИЗВОДСТВО

#### 2.1. Разработчик

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

#### 2.2. Производитель

АО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

#### 2.3. Место производства

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51, производственный цех № 1. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

### 3. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Шкафы ШМ 2-2МЯ и ШМ 2-2ВМЯ представляют собой металлические двухстворчатые трёхдверные изделия, с металлическими дверями и металлическими полками в верхней части, и с тремя металлическими ящиками и с металлической дверью в нижней части.

Рисунок 1. Общий вид шкафов



ШМ 2-2МЯ



ШМ 2-2ВМЯ

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Обозначение изделия	Количество, шт.	Обозначение изделия	Количество, шт.
<b>ШМ 2-2МЯ в составе:</b>		<b>ШМ 2-2ВМЯ в составе:</b>	
Шкаф	1	Шкаф	1
Опоры регулируемые	2	Опоры регулируемые	2
Ключи	6	Ключи	6
Ручка-кнопка	3	Ручка-кнопка	3
Ручка-скоба	3	Ручка-скоба	3
Руководство по эксплуатации	1	Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1	Паспорт	1

## 4. НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Шкафы ШМ 2-2МЯ и ШМ 2-2ВМЯ предназначены для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы ШМ 2-2МЯ и ШМ 2-2ВМЯ применяются в лечебно-профилактических учреждениях и психоневрологических диспансерах.

## 6. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы ШМ 2-2МЯ и ШМ 2-2ВМЯ рекомендуется эксплуатировать в сухих помещениях при температуре + 20° - +45°С.

Атмосферное давление – от 84,0 до 106,7 кПа (630 – 800 мм рт. ст.)

Относительная влажность окружающего воздуха не должна превышать 85%.

## 7. ПОКАЗАНИЯ

Необходимость размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения.

## ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Использование медицинских изделий не по назначению

## 9. ВОЗМОЖНЫЕ ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Возможна аллергическая реакция на составляющие материалы изделий и/или их компоненты.

## 10. СБОРКА И ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

## Примечание\*

- Шкаф должен быть установлен на ровном полу без уклонов.

- Выбор места для шкафа должен исключать случайные удары и толчки.

## 11. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Использовать только по назначению!

Не применять в случае индивидуальной непереносимости отдельных компонентов изделия!

Перед использованием необходимо проверить все детали шкафов на предмет их хорошего состояния и отсутствия повреждений. Не допускается эксплуатировать шкаф, имеющий механические повреждения!

Шкафы рекомендуется использовать в сухой, некоррозионной среде; для очистки шкафа используйте влажные и сухие ткани. Не допускается обрабатывать сильнодействующими химическими веществами!

## 12. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИ

### Основные параметры и характеристики

Шкафы должны соответствовать требованиям технических условий, комплекту конструкторской документации, ГОСТ Р 20790.

Отдельные отклонения от габаритных размеров изделий не должны превышать  $\pm 10$  мм.

Основные параметры шкафов должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра	
	ШМ 2-2МЯ	ШМ 2-2ВМЯ
<b>1. Габаритные размеры, <math>\pm 10</math> мм</b>		
- ширина	800	800
- глубина	402	402
- высота	1605	1785
<b>2. Масса, кг</b>	46,5	49,3
<b>3. Конструктивные элементы:</b>		
- двери металлические, шт. (общее кол-во)	3	3
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	4	4
- ящики металлические, шт. (общее кол-во)	3	3
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0	10,0

### Примечание\*

1. Шкафы всех типов установлены на регулируемые опоры на передних ножках.
2. Дверцы шкафов оборудованы замками.
3. У шкафов с ящиками верхний ящик оборудован замком.
4. Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%

Материалы для изготовления шкафов должны соответствовать указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование материала	Марка, тип	Обозначение НТД
Сталь холоднокатаная	08ПС	ГОСТ 16523
Стекло листовое закаленное	-	ГОСТ 111
Краска порошковая	-	Разрешенная к применению органами Россанэпиднадзора

Основные показатели шкафов должны соответствовать значениям, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Значение показателя
<b>Устойчивость:</b>	
- без нагрузки	устойчиво



-под нагрузкой на дверь, даН, не менее	4,0
Усилие выдвигания ящика, даН, не более	10,0
Номинальная нагрузка, равномерно распределенная по полке, Н	100
Жесткость* крепления дверей, характеризующаяся остаточной деформацией, мм, не более	1,0
Прочность* крепления дверей, циклы нагружения	10
*Испытаниям на жесткость и прочность не подвергаются стеклянные двери	

Шкаф должен стоять на ровной горизонтальной поверхности пола устойчиво, зазор между полом и одной из ножек регулируется с помощью опор на передних ножках.

Стеклоизделия должны соответствовать ГОСТ 6799.

Номинальная толщина стекол дверей не менее 4 мм.

Фурнитура, выходящая на поверхность изделия, не должна иметь заусенцев.

Замки должны быть неподвижно и прочно закреплены на дверях шкафов, чтобы было обеспечено их лёгкое отпирание и запирание.

Каждый ящик должен иметь свободный ход без заеданий и перекосов.

Лакрасочное покрытие шкафов должно быть не ниже III класса по ГОСТ 9.032.

Шкафы должны быть устойчивы к климатическим воздействиям при транспортировании по ГОСТ 15150 для условий хранения 5.

Шкафы должны быть устойчивы к механическим воздействиям при транспортировании по ГОСТ Р 20790.

Поверхности шкафов должны быть устойчивы к дезинфекции по МУ 287-113.

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

### 13. МЕТОДЫ ОЧИСТКИ И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Наружные поверхности шкафов обрабатывают способом протирания дезинфицирующими средствами, зарегистрированными и разрешенными в РФ для дезинфекции поверхностей по режимам, регламентированным действующими документами по применению дезинфицирующих средств, утвержденными в установленном порядке.

- Металлические поверхности обрабатывают по МУ-287-113 раствором 3 % перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % моющего средства по ГОСТ 25644;

- Остальные поверхности обрабатывают 1 % раствором хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16-89.

### 14. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЕ

В период эксплуатации шкафов должны выполняться порядок и инструкции по эксплуатации, указанные в паспорте.

После транспортирования в условиях отрицательных температур шкафы должны быть выдержаны в транспортной таре в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150 не менее 12 ч.

Хранение и условия эксплуатации должны соответствовать технической документации производителя.

Шкафы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

Шкафы в транспортной упаковке должны храниться в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150.

### 15. МАРКИРОВКА

Маркировка должна соответствовать требованиям ТУ и ГОСТ 20790.

Каждое изделие маркируется ярлыком, выполненным печатным способом, прочно приклеенным к изделию.

Маркировка должна быть четкой и содержать:

- наименование изделия и обозначение ТУ;
- наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- год изготовления изделия;
- заводской номер;
- номер и дата регистрационного удостоверения.

## 16. УПАКОВКА

Изделие должно упаковываться в разовую тару из гофрированного картона в соответствии с документацией, разработанной предприятием-изготовителем, и обеспечивающую его защиту от воздействия механических и климатических факторов при транспортировании и хранении.

По согласованию с потребителем допускаются другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность изделия при транспортировке.

На упаковку должны быть наклеены этикетки, содержащие следующие требования:

- наименование изделия и обозначение ТУ;
- наименование предприятия-изготовителя;
- юридический адрес предприятия-изготовителя;
- массу брутто;
- манипуляционные знаки «Верх», «Бережь от влаги», «Хрупкое. Осторожно» по ГОСТ 14192.

Паспорт должен быть завернут в бумагу по ГОСТ 8273 и вложен внутрь упаковки.

## 17. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортировать изделия следует транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

Условия транспортирования изделий крытыми транспортными средствами в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

## 18. БЕЗОПАСНОСТЬ

В условиях эксплуатации изделия безвредны.

Шкаф не содержит вредных веществ и компонентов, представляющих опасность для здоровья людей и окружающей среды в процессе и после окончания срока службы и при утилизации. Шкафы нетоксичны, невзрывоопасны, несамовозгораемы.

Указанные изделия зарекомендовали себя как безопасный и удобный в эксплуатации продукт. Исследовательский проект был инициирован несколько лет назад с целью дальнейшего совершенствования кроватей, в особенности для того, чтобы сделать их более надежными и менее уязвимыми к воздействию внешних факторов.

Определенные риски, которые не входят в сферу ответственности производителя, не могут быть уменьшены; они всегда будут зависеть от аккуратности и умения пользователя.

## 19. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация шкафов осуществляется на общих основаниях согласно СанПиН 2.1.3684-21 в соответствии с требованиями, относящимися к медицинским отходам класса А.

## 20. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Необходимо проводить минимальную визуальную проверку состояния шкафов через регулярные промежутки времени.

В случае подозрения на наличие повреждений или неисправности, шкаф должен быть немедленно выведен из эксплуатации для ремонта или замены неисправных частей.

## **ВНИМАНИЕ!**

*Запрещается использование изделия с признаками неисправностей!*

*Если предпринятые действия не помогают устранить неисправность следует обратиться в авторизованный сервисный центр!*

## **21. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие шкафов требованиям ТУ 9452-018-04535146-2011 при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

## **22. ПЕРЕЧЕНЬ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ**

<b>ОБОЗНАЧЕНИЕ</b>	<b>НАИМЕНОВАНИЕ ДОКУМЕНТА</b>
ГОСТ 9.032-74	ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.
ГОСТ 9.302-88	ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы испытаний.
ГОСТ 111-2001	Стекло листовое. Технические условия.
ГОСТ 166-89	Штангенциркули. Технические условия.
ГОСТ 6799-2005	Стеклоизделия для мебели. Технические условия.
ГОСТ 7502-89	Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
ГОСТ 10733-98	Часы наручные и карманные механические. Общие технические условия.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
ГОСТ 16523-97	Прокат тонколистовой из углеродистой стали качественный и обыкновенного качества общего назначения. Технические условия.
ГОСТ 19195-89	Мебель. Методы испытаний крепления дверей с вертикальной и горизонтальной осью вращения.
ГОСТ 20790-93	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
ГОСТ 31508-2012	Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения.
ГОСТ Р 53228-08	Весы неавтоматического действия. Метрологические и технические требования. Испытания.
ТУ 25-061258-81	Динамометры. Технические условия.
МУ 287-113	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения.

## **23. РЕКЛАМАЦИЯ**

О неблагоприятных явлениях или потенциальных осложнениях, которые обоснованно можно считать связанными с использованием данных изделий, следует сообщать в ОАО «ОПТИМЕХ».

**Адрес для приема рекламаций:**

**Адрес:** 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51.

**Тел.:** (8172) 27-96-00;

**E-mail:** [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

ОАО «ОПТИМЕХ» обеспечивает обращение и надзор за медицинскими изделиями, принятие, рассмотрение и решение претензий клиентов относительно качества продукции компании.

Всю ответственность за выпущенную продукцию, применяемую на территории Российской Федерации, несет ОАО «ОПТИМЕХ».

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор  
ОАО «ОБГРИМЕХ»



А.Н. Лешуков

« \_\_\_\_\_ » января 2023 г.

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
**«Шкафы медицинские «ШМ» по ТУ 9452-018-04535146-2011»**

**Модели ШМ 2-2С, ШМ 2-2ВС**



г. Вологда 2023 г.

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящее Руководство по эксплуатации содержит сведения в объеме достаточном для эффективного и безопасного использования регистрируемых изделий силами штатного персонала медицинских учреждений.

### 1. НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

«Шкафы медицинские «ШМ» по ТУ 9452-018-04535146-2011»

Модели ШМ 2-2С, ШМ 2-2ВС

### 2. ПРОИЗВОДСТВО

#### 2.1. Разработчик

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

#### 2.2. Производитель

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

#### 2.3. Место производства

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51, производственный цех № 1. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

### 3. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Шкафы ШМ 2-2С и ШМ 2-2ВС представляют собой металлические двухстворчатые четырёхдверные изделия, с остеклёнными верхними дверями, нижними металлическими дверями и металлическими полками.

Рисунок 1. Общий вид шкафов



ШМ 2-2С



ШМ 2-2ВС

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Обозначение изделия	Количество, шт.	Обозначение изделия	Количество, шт.
<b>ШМ 2-2С в составе:</b>		<b>ШМ 2-2ВС в составе:</b>	
Шкаф	1	Шкаф	1
Опоры регулируемые	2	Опоры регулируемые	2
Ключи	4	Ключи	4
Ручка-кнопка	4	Ручка-кнопка	4
Руководство по эксплуатации	1	Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1	Паспорт	1
Упаковка	1	Упаковка	1

## 4. НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Шкафы ШМ 2-2С и ШМ 2-2ВС предназначены для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы ШМ 2-2С и ШМ 2-2ВС применяются в лечебно-профилактических учреждениях и психоневрологических диспансерах.

## 6. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы ШМ 2-2С и ШМ 2-2ВС рекомендуется эксплуатировать в сухих помещениях при температуре +20° - +45°С.

Атмосферное давление – от 84,0 до 106,7 кПа (630 – 800 мм рт. ст.)

Относительная влажность окружающего воздуха не должна превышать 85%.

## 7. ПОКАЗАНИЯ

Необходимость размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения.

## ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Использование медицинских изделий не по назначению

## 9. ВОЗМОЖНЫЕ ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Возможна аллергическая реакция на составляющие материалы изделий и/или их компоненты.

## 10. СБОРКА И ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

## Примечание\*

- Шкаф должен быть установлен на ровном полу без уклонов.
- Выбор места для шкафа должен исключать случайные удары и толчки.

## 11. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Использовать только по назначению!

Не применять в случае индивидуальной непереносимости отдельных компонентов изделия!

Перед использованием необходимо проверить все детали шкафов на предмет их хорошего состояния и отсутствия повреждений. Не допускается эксплуатировать шкаф, имеющий механические повреждения!

Шкафы рекомендуется использовать в сухой, некоррозионной среде; для очистки шкафа используйте влажные и сухие ткани. Не допускается обрабатывать сильнодействующими химическими веществами!

## 12. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИ

### Основные параметры и характеристики

Шкафы должны соответствовать требованиям технических условий, комплекту конструкторской документации, ГОСТ Р 20790.

Предельные отклонения от габаритных размеров изделий не должны превышать  $\pm 10$  мм.

Основные параметры шкафов должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра	
	ШМ 2-2С	ШМ 2-2ВС
<b>1. Габаритные размеры, <math>\pm 10</math> мм</b>		
- ширина	800	800
- глубина	402	402
- высота	1605	1785
<b>2. Масса, кг</b>	44,6	48,6
<b>3. Конструктивные элементы:</b>		
- двери стеклянные, шт. (общее кол-во)	4	4
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	4	4
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0	10,0
<b>Примечание*</b>		
1. Шкафы всех типов установлены на регулируемые опоры на передних ножках.		
а. Дверцы шкафов оборудованы замками.		
б. Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%		

Материалы для изготовления шкафов должны соответствовать указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование материала	Марка, тип	Обозначение НТД
Сталь холоднокатаная	08ПС	ГОСТ 16523
Стекло листовое закаленное	-	ГОСТ 111
Краска порошковая	-	Разрешенная к применению органами Россанэпиднадзора

Основные показатели шкафов должны соответствовать значениям, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Значение показателя
<b>Устойчивость:</b>	
- без нагрузки	устойчиво
-под нагрузкой на дверь, даН, не менее	4,0
Усилие выдвигания ящика, даН, не более	10,0
Номинальная нагрузка, равномерно распределенная по полке, Н	100

Жесткость* крепления дверей, характеризующаяся остаточной деформацией, мм, не более	1,0
Прочность* крепления дверей, циклы нагружения	10
*Испытаниям на жесткость и прочность не подвергаются стеклянные двери	

Шкаф должен стоять на ровной горизонтальной поверхности пола устойчиво, зазор между полом и одной из ножек регулируется с помощью опор на передних ножках.

Стеклоизделия должны соответствовать ГОСТ 6799.

Номинальная толщина стекол дверей не менее 4 мм.

Фурнитура, выходящая на поверхность изделия, не должна иметь заусенцев.

Замки должны быть неподвижно и прочно закреплены на дверях шкафов, чтобы было обеспечено их лёгкое отпирание и запирание.

Каждый ящик должен иметь свободный ход без заеданий и перекосов.

Лакокрасочное покрытие шкафов должно быть не ниже III класса по ГОСТ 9.032.

Шкафы должны быть устойчивы к климатическим воздействиям при транспортировании по ГОСТ 15150 в условиях хранения 5.

шкафы должны быть устойчивы к механическим воздействиям при транспортировании по ГОСТ Р 20790.

Поверхности шкафов должны быть устойчивы к дезинфекции по МУ 287-113.

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

### 13. МЕТОДЫ ОЧИСТКИ И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Наружные поверхности шкафов обрабатывают способом протирания дезинфицирующими средствами, зарегистрированными и разрешенными в РФ для дезинфекции поверхностей по режимам, регламентированным действующими документами по применению дезинфицирующих средств, утвержденными в установленном порядке.

- Металлические поверхности обрабатывают по МУ-287-113 раствором 3 % перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % моющего средства по ГОСТ 25644;

Остальные поверхности обрабатывают 1 % раствором хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16-89.

### 14. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЕ

В период эксплуатации шкафов должны выполняться порядок и инструкции по эксплуатации, указанные в паспорте.

После транспортирования в условиях отрицательных температур шкафы должны быть выдержаны в транспортной таре в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150 не менее 12 ч.

Хранение и условия эксплуатации должны соответствовать технической документации производителя.

Шкафы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

Шкафы в транспортной упаковке должны храниться в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150.

### 15. МАРКИРОВКА

Маркировка должна соответствовать требованиям ТУ и ГОСТ 20790.

Каждое изделие маркируется ярлыком, выполненным печатным способом, прочно приклеенным к изделию.

Маркировка должна быть четкой и содержать:



- наименование изделия и обозначение ТУ;
- наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- год изготовления изделия;
- заводской номер;
- номер и дата регистрационного удостоверения.

## 16. УПАКОВКА

Изделие должно упаковываться в разовую тару из гофрированного картона в соответствии с документацией, разработанной предприятием-изготовителем, и обеспечивающую его защиту от воздействия механических и климатических факторов при транспортировании и хранении.

По согласованию с потребителем допускаются другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность изделия при транспортировке.

На упаковку должны быть наклеены этикетки, содержащие следующие требования:

- наименование изделия и обозначение ТУ;
- наименование предприятия-изготовителя;
- юридический адрес предприятия-изготовителя;
- массу брутто;
- манипуляционные знаки «Верх», «Беречь от влаги», «Хрупкое. Осторожно» по ГОСТ 14192.

Паспорт должен быть завернут в бумагу по ГОСТ 8273 и вложен внутрь упаковки.

## 17. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортировать изделия следует транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

Условия транспортирования изделий крытыми транспортными средствами в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

## 18. БЕЗОПАСНОСТЬ

В условиях эксплуатации изделия безвредны.

Шкаф не содержит вредных веществ и компонентов, представляющих опасность для здоровья людей и окружающей среды в процессе и после окончания срока службы и при утилизации. Шкафы нетоксичны, невзрывоопасны, несамовозгораемы.

казанные изделия зарекомендовали себя как безопасный и удобный в эксплуатации продукт. Исследовательский проект был инициирован несколько лет назад с целью дальнейшего совершенствования кроватей, в особенности для того, чтобы сделать их более надежными и менее уязвимыми к воздействию внешних факторов.

Определенные риски, которые не входят в сферу ответственности производителя, не могут быть уменьшены; они всегда будут зависеть от аккуратности и умения пользователя.

## 19. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация шкафов осуществляется на общих основаниях согласно СанПиН 2.1.3684-21 в соответствии с требованиями, относящимися к медицинским отходам класса А.

## 20. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Необходимо проводить минимальную визуальную проверку состояния шкафов через регулярные промежутки времени.

В случае подозрения на наличие повреждений или неисправности, шкаф должен быть немедленно выведен из эксплуатации для ремонта или замены неисправных частей.

## **ВНИМАНИЕ!**

*Запрещается использование изделия с признаками неисправностей!*

*Если предпринятые действия не помогают устранить неисправность следует обратиться в авторизованный сервисный центр!*

## **21. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие шкафов требованиям ТУ 9452-018-04535146-2011 при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

## **22. ПЕРЕЧЕНЬ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ**

<b>ОБОЗНАЧЕНИЕ</b>	<b>НАИМЕНОВАНИЕ ДОКУМЕНТА</b>
ГОСТ 9.032-74	ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.
ГОСТ 9.302-88	ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы испытаний.
ГОСТ 111-2001	Стекло листовое. Технические условия.
ГОСТ 166-89	Штангенциркули. Технические условия.
ГОСТ 6799-2005	Стеклоизделия для мебели. Технические условия.
ГОСТ 7502-89	Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
ГОСТ 10733-98	Часы наручные и карманные механические. Общие технические условия.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
ГОСТ 16523-97	Прокат тонколистовой из углеродистой стали качественный и обыкновенного качества общего назначения. Технические условия.
ГОСТ 19195-89	Мебель. Методы испытаний крепления дверей с вертикальной и горизонтальной осью вращения.
ГОСТ 20790-93	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
ГОСТ 31508-2012	Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения.
ГОСТ Р 53228-08	Весы неавтоматического действия. Метрологические и технические требования. Испытания.
ТУ 25-061258-81	Динамометры. Технические условия.
МУ 287-113	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения.

## **23. РЕКЛАМАЦИЯ**

О неблагоприятных явлениях или потенциальных осложнениях, которые обоснованно можно считать связанными с использованием данных изделий, следует сообщать в ОАО «ОПТИМЕХ».

**Адрес для приема рекламаций:**

**Адрес:** 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51.

**Тел.:** (8172) 27-96-00;

**E-mail:** [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

ОАО «ОПТИМЕХ» обеспечивает обращение и надзор за медицинскими изделиями, принятие, рассмотрение и решение претензий клиентов относительно качества продукции компании.

Всю ответственность за выпущенную продукцию, применяемую на территории Российской Федерации, несет ОАО «ОПТИМЕХ».

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор  
ОАО «ОПТИМЕКС»



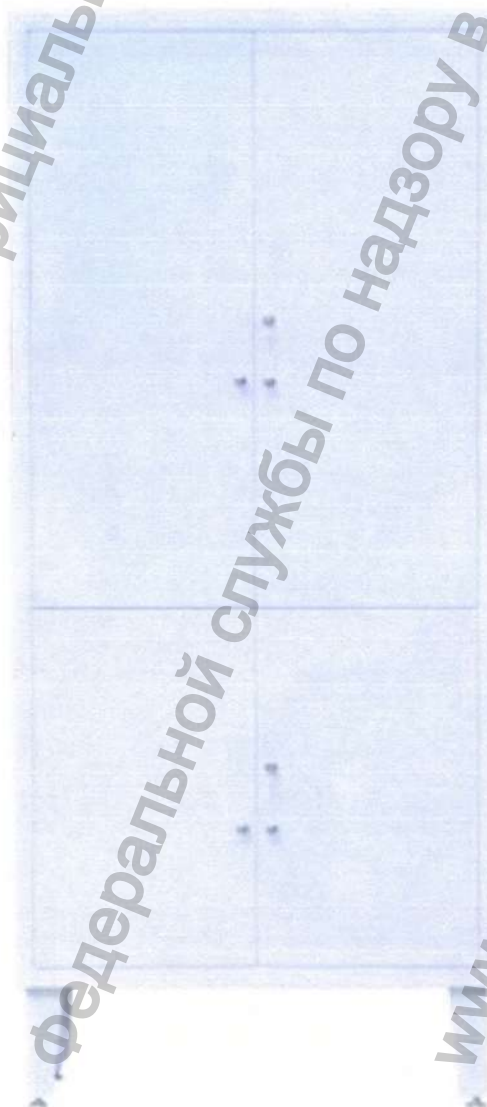
А.Н. Лешуков

14 января 2023 г.

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

«Шкафы медицинские «ШМ» по ТУ 9452-018-04535146-2011»

Модели ШМ 2-2М, ШМ 2-2ВМ



г. Вологда 2023 г.

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящее Руководство по эксплуатации содержит сведения в объеме достаточном для эффективного и безопасного использования регистрируемых изделий силами штатного персонала медицинских учреждений.

### 1. НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

«Шкафы медицинские «ШМ» по ТУ 9452-018-04535146-2011»

Модели ШМ 2-2М, ШМ 2-2ВМ

### 2. ПРОИЗВОДСТВО

#### 2.1. Разработчик

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

#### 2.2. Производитель

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

#### 2.3. Место производства

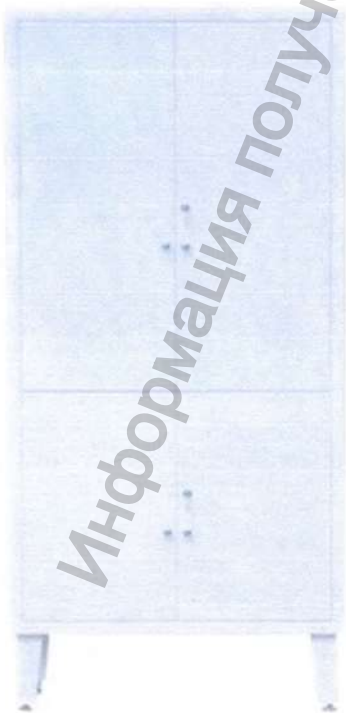
ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51, производственный цех № 1. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

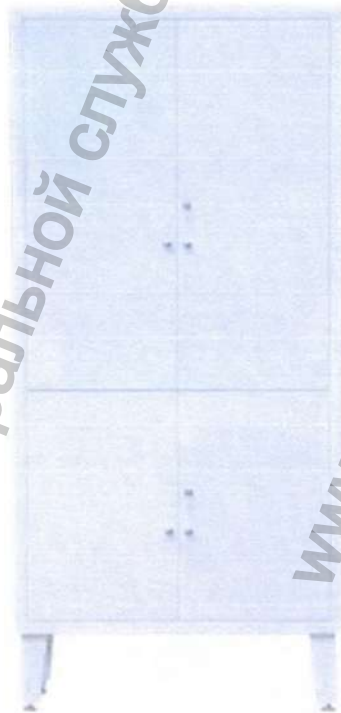
### 3. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Шкафы ШМ 2-2М и ШМ 2-2ВМ представляют собой металлические двухстворчатые четырехдверные изделия, с металлическими дверями и металлическими полками.

Рисунок 1. Общий вид шкафов



ШМ 2-2М



ШМ 2-2ВМ

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Обозначение изделия	Количество, шт.	Обозначение изделия	Количество, шт.
<b>ШМ 2-2М в составе:</b>		<b>ШМ 2-2ВМ в составе:</b>	
Шкаф	1	Шкаф	1
Опоры регулируемые	2	Опоры регулируемые	2
Ключи	4	Ключи	4
Ручка-кнопка	4	Ручка-кнопка	4
Руководство по эксплуатации	1	Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1	Паспорт	1
Упаковка	1	Упаковка	1

### 4. НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Шкафы ШМ 2-2М и ШМ 2-2ВМ предназначены для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

### . ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы ШМ 2-2М и ШМ 2-2ВМ применяются в лечебно-профилактических учреждениях и психоневрологических диспансерах.

### 6. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы ШМ 2-2М и ШМ 2-2ВМ рекомендуется эксплуатировать в сухих помещениях при температуре +20° - +45°С.

Атмосферное давление – от 84,0 до 106,7 кПа (630 – 800 мм рт. ст.)

Относительная влажность окружающего воздуха не должна превышать 85%.

### 7. ПОКАЗАНИЯ

Необходимость размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения.

### 3. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Использование медицинских изделий не по назначению

### 9. ВОЗМОЖНЫЕ ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Возможна аллергическая реакция на составляющие материалы изделий и/или их компоненты.

### 10. СБОРКА И ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

### Примечание\*

- Шкаф должен быть установлен на ровном полу без уклонов.

- Выбор места для шкафа должен исключать случайные удары и толчки.

## 11. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Использовать только по назначению!

Не применять в случае индивидуальной непереносимости отдельных компонентов изделия!

Перед использованием необходимо проверить все детали шкафов на предмет их хорошего состояния и отсутствия повреждений. Не допускается эксплуатировать шкаф, имеющий механические повреждения!

Шкафы рекомендуется использовать в сухой, некоррозионной среде; для очистки шкафа используйте влажные и сухие ткани. Не допускается обрабатывать сильнодействующими химическими веществами!

## 12. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИ

### Основные параметры и характеристики

Шкафы должны соответствовать требованиям технических условий, комплекту конструкторской документации, ГОСТ Р 20790.

Предельные отклонения от габаритных размеров изделий не должны превышать  $\pm 10$  мм.

Основные параметры шкафов должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра	
	ШМ 2-2М	ШМ 2-2ВМ
<b>1. Габаритные размеры, <math>\pm 10</math> мм</b>		
- ширина	800	800
- глубина	402	402
- высота	1605	1785
<b>2. Масса, кг</b>	39,1	43,4
<b>3. Конструктивные элементы:</b>		
- двери металлические, шт. (общее кол-во)	4	4
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	4	4
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0	10,0
<b>Примечание*</b>		
1. Шкафы всех типов установлены на регулируемые опоры на передних ножках.		
2. Дверцы шкафов оборудованы замками.		
3. Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%		

Материалы для изготовления шкафов должны соответствовать указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование материала	Марка, тип	Обозначение НТД
Сталь холоднокатаная	08ПС	ГОСТ 16523
Стекло листовое закаленное	-	ГОСТ 111
Краска порошковая	-	Разрешенная к применению органами Россанэпиднадзора

Основные показатели шкафов должны соответствовать значениям, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Значение показателя
<b>Устойчивость:</b>	
- без нагрузки	устойчиво
-под нагрузкой на дверь, даН, не менее	4,0
Усилие выдвигания ящика, даН, не более	10,0

Номинальная нагрузка, равномерно распределенная по полке, Н	100
Жесткость* крепления дверей, характеризующаяся остаточной деформацией, мм, не более	1,0
Прочность* крепления дверей, циклы нагружения	10
*Испытаниям на жесткость и прочность не подвергаются стеклянные двери	

Шкаф должен стоять на ровной горизонтальной поверхности пола устойчиво, зазор между полом и одной из ножек регулируется с помощью опор на передних ножках.

Стеклоизделия должны соответствовать ГОСТ 6799.

Номинальная толщина стекол дверей не менее 4 мм.

Фурнитура, выходящая на поверхность изделия, не должна иметь заусенцев.

Замки должны быть неподвижно и прочно закреплены на дверях шкафов, чтобы было обеспечено их лёгкое отпирание и запирание.

Каждый ящик должен иметь свободный ход без заеданий и перекосов.

Лакокрасочное покрытие шкафов должно быть не ниже III класса по ГОСТ 9.032.

Шкафы должны быть устойчивы к климатическим воздействиям при транспортировании по ГОСТ 15150 в условиях хранения 5.

Шкафы должны быть устойчивы к механическим воздействиям при транспортировании по ГОСТ Р 20790.

Поверхности шкафов должны быть устойчивы к дезинфекции по МУ 287-113.

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

### 13. МЕТОДЫ ОЧИСТКИ И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Наружные поверхности шкафов обрабатывают способом протирания дезинфицирующими средствами, зарегистрированными и разрешенными в РФ для дезинфекции поверхностей по режимам, регламентированным действующими документами по применению дезинфицирующих средств, утвержденными в установленном порядке.

- Металлические поверхности обрабатывают по МУ-287-113 раствором 3 % перекиси водорода по ГОСТ 77 с добавлением 0,5 % моющего средства по ГОСТ 25644;

- Остальные поверхности обрабатывают 1 % раствором хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16-89.

### 14. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЕ

В период эксплуатации шкафов должны выполняться порядок и инструкции по эксплуатации, указанные в паспорте.

После транспортирования в условиях отрицательных температур шкафы должны быть выдержаны в транспортной таре в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150 не менее 12 ч.

Хранение и условия эксплуатации должны соответствовать технической документации производителя.

Шкафы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

Шкафы в транспортной упаковке должны храниться в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150.

### 15. МАРКИРОВКА

Маркировка должна соответствовать требованиям ТУ и ГОСТ 20790.

Каждое изделие маркируется ярлыком, выполненным печатным способом, прочно приклеенным к изделию.

Маркировка должна быть четкой и содержать:

- наименование изделия и обозначение ТУ;
- наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- год изготовления изделия;
- заводской номер;
- номер и дата регистрационного удостоверения.

## 16. УПАКОВКА

Изделие должно упаковываться в разовую тару из гофрированного картона в соответствии с документацией, разработанной предприятием-изготовителем, и обеспечивающую его защиту от воздействия механических и климатических факторов при транспортировании и хранении.

По согласованию с потребителем допускаются другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность изделия при транспортировке.

На упаковку должны быть наклеены этикетки, содержащие следующие требования:

- наименование изделия и обозначение ТУ;
- наименование предприятия-изготовителя;
- юридический адрес предприятия-изготовителя;
- массу брутто;
- манипуляционные знаки «Верх», «Беречь от влаги», «Хрупкое. Осторожно» по ГОСТ 14192.

Паспорт должен быть завернут в бумагу по ГОСТ 8273 и вложен внутрь упаковки.

## 17. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортировать изделия следует транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

Условия транспортирования изделий крытыми транспортными средствами в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

## 18. БЕЗОПАСНОСТЬ

В условиях эксплуатации изделия безвредны.

Шкаф не содержит вредных веществ и компонентов, представляющих опасность для здоровья людей и окружающей среды в процессе и после окончания срока службы и при утилизации. Шкафы нетоксичны, взрывоопасны, несамовозгораемы.

Указанные изделия зарекомендовали себя как безопасный и удобный в эксплуатации продукт. Исследовательский проект был инициирован несколько лет назад с целью дальнейшего совершенствования кроватей, в особенности для того, чтобы сделать их более надежными и менее уязвимыми к воздействию внешних факторов.

Определенные риски, которые не входят в сферу ответственности производителя, не могут быть уменьшены; они всегда будут зависеть от аккуратности и умения пользователя.

## 19. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация шкафов осуществляется на общих основаниях согласно СанПиН 2.1.3684-21 в соответствии с требованиями, относящимися к медицинским отходам класса А.

## 20. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Необходимо проводить минимальную визуальную проверку состояния шкафов через регулярные промежутки времени.

В случае подозрения на наличие повреждений или неисправности, шкаф должен быть немедленно выведен из эксплуатации для ремонта или замены неисправных частей.



## ВНИМАНИЕ!

*Запрещается использование изделия с признаками неисправностей!*

*Если предпринятые действия не помогают устранить неисправность следует обратиться в авторизованный сервисный центр!*

## 21. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие шкафов требованиям ТУ 9452-018-04535146-2011 при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

## 22. ПЕРЕЧЕНЬ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ ДОКУМЕНТА
ГОСТ 9.032-74	ЕСЗКС. Покрyтия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.
ГОСТ 9.302-88	ЕСЗКС. Покрyтия металлические и неметаллические неорганические. Методы испытаний.
ГОСТ 111-2001	Стекло листовое. Технические условия.
ГОСТ 166-89	Штангенциркули. Технические условия.
ОСТ 6799-2005	Стеклоизделия для мебели. Технические условия.
ОСТ 7502-89	Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
ГОСТ 10733-98	Часы наручные и карманные механические. Общие технические условия.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
ГОСТ 16523-97	Прокат тонколистовой из углеродистой стали качественный и обыкновенного качества общего назначения. Технические условия.
ГОСТ 19195-89	Мебель. Методы испытаний крепления дверей с вертикальной и горизонтальной осью вращения.
ГОСТ 20790-93	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
ГОСТ 31508-2012	Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения.
ГОСТ Р 53228-08	Весы неавтоматического действия. Метрологические и технические требования. Испытания.
ТУ 25-061258-81	Динамометры. Технические условия.
МУ 287-113	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения.

## 23. РЕКЛАМАЦИЯ

О неблагоприятных явлениях или потенциальных осложнениях, которые обоснованно можно считать связанными с использованием данных изделий, следует сообщать в ОАО «ОПТИМЕХ».

**Адрес для приема рекламаций:**

**Адрес:** 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51.

**Тел.:** (8172) 27-96-00;

**E-mail:** [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

ОАО «ОПТИМЕХ» обеспечивает обращение и надзор за медицинскими изделиями, принятие, рассмотрение и решение претензий клиентов относительно качества продукции компании.

Всю ответственность за выпущенную продукцию, применяемую на территории Российской Федерации, несет ОАО «ОПТИМЕХ».

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор  
ОАО «СЭИИМХ»

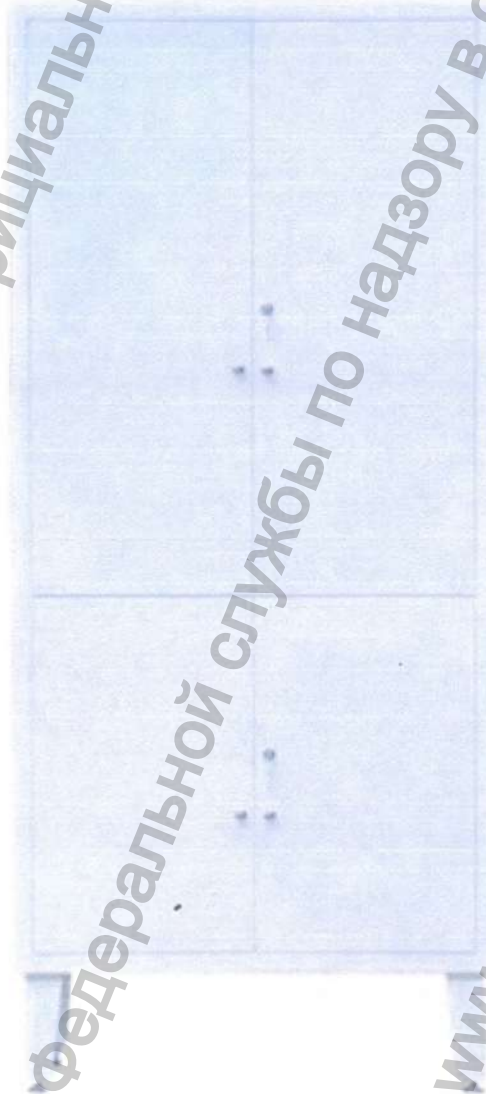


А.Н. Лешуков

«21» января 2023 г.

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
**«Шкафы медицинские «ШМ» по ТУ 9452-018-04535146-2011»**

**Модели ШМ 2-2МТ, ШМ 2-2ВМТ**



г. Вологда 2023 г.

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящее Руководство по эксплуатации содержит сведения в объеме достаточном для эффективного и безопасного использования регистрируемых изделий силами штатного персонала медицинских учреждений.

### 1. НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

«Шкафы медицинские «ШМ» по ТУ 9452-018-04535146-2011»

Модели ШМ 2-2МТ, ШМ 2-2ВМТ

### 2. ПРОИЗВОДСТВО

#### 2.1. Разработчик

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

#### 2.2. Производитель

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

#### 2.3. Место производства

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51, производственный цех № 1. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

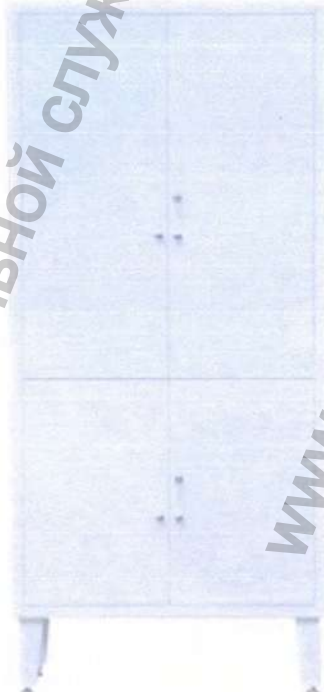
### 3. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Шкафы ШМ 2-2МТ и ШМ 2-2ВМТ представляют собой металлические двухстворчатые четырехдверные изделия, с металлическими дверями и металлическими полками, со встроенным сейфом – трейзером в нижней части.

Рисунок 1. Общий вид шкафов



ШМ 2-2МТ



ШМ 2-2ВМТ

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Обозначение изделия	Количество, шт.	Обозначение изделия	Количество, шт.
<b>ШМ 2-2МТ в составе:</b>		<b>ШМ 2-2ВМТ в составе:</b>	
Шкаф	1	Шкаф	1
Опоры регулируемые	2	Опоры регулируемые	2
Ключи	6	Ключи	6
Ручка-кнопка	4	Ручка-кнопка	4
Руководство по эксплуатации	1	Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1	Паспорт	1
Упаковка	1	Упаковка	1

## 4. НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Шкафы ШМ 2-2МТ и ШМ 2-2ВМТ предназначены для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

## 5. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы ШМ 2-2МТ и ШМ 2-2ВМТ применяются в лечебно-профилактических учреждениях и психоневрологических диспансерах.

## 6. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы ШМ 2-2МТ и ШМ 2-2ВМТ рекомендуется эксплуатировать в сухих помещениях при температуре +20° - +45°С.

Атмосферное давление – от 84,0 до 106,7 кПа (630 – 800 мм рт. ст.)

Относительная влажность окружающего воздуха не должна превышать 85%.

## 7. ПОКАЗАНИЯ

Необходимость размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения.

## 8. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Использование медицинских изделий не по назначению

## 9. ВОЗМОЖНЫЕ ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Возможна аллергическая реакция на составляющие материалы изделий и/или их компоненты.

## 10. СБОРКА И ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

## Примечание\*

- Шкаф должен быть установлен на ровном полу без уклонов.
- Выбор места для шкафа должен исключать случайные удары и толчки.

## 11. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Использовать только по назначению!

Не применять в случае индивидуальной непереносимости отдельных компонентов изделия!

Перед использованием необходимо проверить все детали шкафов на предмет их хорошего состояния и отсутствия повреждений. Не допускается эксплуатировать шкаф, имеющий механические повреждения!

Шкафы рекомендуется использовать в сухой, некоррозионной среде; для очистки шкафа используйте влажные и сухие ткани. Не допускается обрабатывать сильнодействующими химическими веществами!

## 12. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИ

### Основные параметры и характеристики

Шкафы должны соответствовать требованиям технических условий, комплекту конструкторской документации, ГОСТ Р 20790.

Предельные отклонения от габаритных размеров изделий не должны превышать  $\pm 10$  мм.

Основные параметры шкафов должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра	
	ШМ 2-2МТ	ШМ 2-2ВМТ
<b>1. Габаритные размеры, <math>\pm 10</math> мм</b>		
- ширина	800	800
- глубина	402	402
- высота	1605	1785
<b>2. Масса, кг</b>	41,6	47,3
<b>3. Конструктивные элементы:</b>		
- двери металлические, шт. (общее кол-во)	4	4
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	4	4
- сейф встроенный, шт. (общее кол-во)	1	1
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0	10,0

#### Примечание\*

1. Шкафы всех типов установлены на регулируемые опоры на передних ножках.
2. Дверцы шкафов оборудованы замками.
3. Наличие сейфа-трейзера позволяет хранить лекарственные препараты, подлежащие строгой отчетности и предметно-количественному учету.
4. Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%

Материалы для изготовления шкафов должны соответствовать указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование материала	Марка, тип	Обозначение НТД
Сталь холоднокатаная	08ПС	ГОСТ 16523
Стекло листовое закаленное	-	ГОСТ 111
Краска порошковая	-	Разрешенная к применению органами Россанэпиднадзора

Основные показатели шкафов должны соответствовать значениям, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Значение показателя
<b>Устойчивость:</b>	
- без нагрузки	устойчиво

-под нагрузкой на дверь, даН, не менее	4,0
Усилие выдвигания ящика, даН, не более	10,0
Номинальная нагрузка, равномерно распределенная по полке, Н	100
Жесткость* крепления дверей, характеризующаяся остаточной деформацией, мм, не более	1,0
Прочность* крепления дверей, циклы нагружения	10
*Испытаниям на жесткость и прочность не подвергаются стеклянные двери	

Шкаф должен стоять на ровной горизонтальной поверхности пола устойчиво, зазор между полом и одной из ножек регулируется с помощью опор на передних ножках.

Стеклоизделия должны соответствовать ГОСТ 6799.

Номинальная толщина стекол дверей не менее 4 мм.

Фурнитура, выходящая на поверхность изделия, не должна иметь заусенцев.

Замки должны быть неподвижно и прочно закреплены на дверях шкафов, чтобы было обеспечено их лёгкое отпирание и запираение.

Каждый ящик должен иметь свободный ход без заеданий и перекосов.

Лакрасочное покрытие шкафов должно быть не ниже III класса по ГОСТ 9.032.

Шкафы должны быть устойчивы к климатическим воздействиям при транспортировании по ГОСТ 15150 для условий хранения 5.

Шкафы должны быть устойчивы к механическим воздействиям при транспортировании по ГОСТ Р 20790.

Поверхности шкафов должны быть устойчивы к дезинфекции по МУ 287-113.

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

### 13. МЕТОДЫ ОЧИСТКИ И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Наружные поверхности шкафов обрабатывают способом протирания дезинфицирующими средствами, зарегистрированными и разрешенными в РФ для дезинфекции поверхностей по режимам, регламентированным действующими документами по применению дезинфицирующих средств, утвержденными в установленном порядке.

- Металлические поверхности обрабатывают по МУ-287-113 раствором 3 % перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % моющего средства по ГОСТ 25644;

- Остальные поверхности обрабатывают 1 % раствором хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16-89.

### 14. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

В период эксплуатации шкафов должны выполняться порядок и инструкции по эксплуатации, указанные в паспорте.

После транспортирования в условиях отрицательных температур шкафы должны быть выдержаны в транспортной таре в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150 не менее 12 ч.

Хранение и условия эксплуатации должны соответствовать технической документации производителя.

Шкафы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

Шкафы в транспортной упаковке должны храниться в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150.

### 15. МАРКИРОВКА

Маркировка должна соответствовать требованиям ТУ и ГОСТ 20790.

Каждое изделие маркируется ярлыком, выполненным печатным способом, прочно приклеенным к изделию.

Маркировка должна быть четкой и содержать:

- наименование изделия и обозначение ТУ;
- наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- год изготовления изделия;
- заводской номер;
- номер и дата регистрационного удостоверения.

## 16. УПАКОВКА

Изделие должно упаковываться в разовую тару из гофрированного картона в соответствии с документацией, разработанной предприятием-изготовителем, и обеспечивающую его защиту от воздействия механических и климатических факторов при транспортировании и хранении.

По согласованию с потребителем допускаются другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность изделия при транспортировке.

На упаковку должны быть наклеены этикетки, содержащие следующие требования:

- наименование изделия и обозначение ТУ;
- наименование предприятия-изготовителя;
- юридический адрес предприятия-изготовителя;
- массу брутто;
- манипуляционные знаки «Верх», «Беречь от влаги», «Хрупкое. Осторожно» по ГОСТ 14192.

Паспорт должен быть завернут в бумагу по ГОСТ 8273 и вложен внутрь упаковки.

## 17. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортировать изделия следует транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

Условия транспортирования изделий крытыми транспортными средствами в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

## 18. БЕЗОПАСНОСТЬ

В условиях эксплуатации изделия безвредны.

Шкаф не содержит вредных веществ и компонентов, представляющих опасность для здоровья людей и окружающей среды в процессе и после окончания срока службы и при утилизации. Шкафы нетоксичны, невзрывоопасны, несамовозгораемы.

Указанные изделия зарекомендовали себя как безопасный и удобный в эксплуатации продукт. Исследовательский проект был инициирован несколько лет назад с целью дальнейшего совершенствования кроватей, в особенности для того, чтобы сделать их более надежными и менее уязвимыми к воздействию внешних факторов.

Определенные риски, которые не входят в сферу ответственности производителя, не могут быть уменьшены; они всегда будут зависеть от аккуратности и умения пользователя.

## 19. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация шкафов осуществляется на общих основаниях согласно СанПиН 2.1.3684-21 в соответствии с требованиями, относящимися к медицинским отходам класса А.

## 20. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Необходимо проводить минимальную визуальную проверку состояния шкафов через регулярные промежутки времени.

В случае подозрения на наличие повреждений или неисправности, шкаф должен быть немедленно выведен из эксплуатации для ремонта или замены неисправных частей.

## **ВНИМАНИЕ!**

*Запрещается использование изделия с признаками неисправностей!*

*Если предпринятые действия не помогают устранить неисправность следует обратиться в авторизованный сервисный центр!*

## **21. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие шкафов требованиям ТУ 9452-018-04535146-2011 при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

## **22. ПЕРЕЧЕНЬ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ**

<b>ОБОЗНАЧЕНИЕ</b>	<b>НАИМЕНОВАНИЕ ДОКУМЕНТА</b>
ГОСТ 9.032-74	ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.
ГОСТ 9.302-88	ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы испытаний.
ГОСТ 111-2001	Стекло листовое. Технические условия.
ГОСТ 166-89	Штангенциркули. Технические условия.
ГОСТ 6799-2005	Стеклоизделия для мебели. Технические условия.
ГОСТ 7502-89	Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
ГОСТ 10733-98	Часы наручные и карманные механические. Общие технические условия.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
ГОСТ 16523-97	Прокат тонколистовой из углеродистой стали качественный и обыкновенного качества общего назначения. Технические условия.
ГОСТ 19195-89	Мебель. Методы испытаний крепления дверей с вертикальной и горизонтальной осью вращения.
ГОСТ 20790-93	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
ГОСТ 31508-2012	Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения.
ГОСТ Р 53228-08	Весы неавтоматического действия. Метрологические и технические требования. Испытания.
ТУ 25-061258-81	Динамометры. Технические условия.
МУ 287-113	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения.

## **23. РЕКЛАМАЦИЯ**

О неблагоприятных явлениях или потенциальных осложнениях, которые обоснованно можно считать связанными с использованием данных изделий, следует сообщать в ОАО «ОПТИМЕХ».

**Адрес для приема рекламаций:**

**Адрес:** 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51.

**Тел.:** (8172) 27-96-00;

**E-mail:** [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

ОАО «ОПТИМЕХ» обеспечивает обращение и надзор за медицинскими изделиями, принятие, рассмотрение и решение претензий клиентов относительно качества продукции компании.

Всю ответственность за выпущенную продукцию, применяемую на территории Российской Федерации, несет ОАО «ОПТИМЕХ».



«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор  
ОАО «НОПМЕХ»

А.Н. Лешуков

21» января 2023 г.



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**«Шкафы медицинские «ШМ» по ТУ 9452-018-04535146-2011»**

**Модели ШМ 2-2Т, ШМ 2-2ВТ**



г. Вологда 2023 г.

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящее Руководство по эксплуатации содержит сведения в объеме достаточном для эффективного и безопасного использования регистрируемых изделий силами штатного персонала медицинских учреждений.

### 1. НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

«Шкафы медицинские «ШМ» по ТУ 9452-018-04535146-2011»

Модели ШМ 2-2Т, ШМ 2-2ВТ

### 2. ПРОИЗВОДСТВО

#### 2.1. Разработчик

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

#### 2.2. Производитель

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

#### 2.3. Место производства

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51, производственный цех № 1. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

### 3. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Шкафы ШМ 2-2Т и ШМ 2-2ВТ представляют собой металлические двухстворчатые четырёхдверные изделия, с остеклёнными верхними дверями, металлическими нижними дверями и полками ящиками, и со встроенным сейфом – трейзером в нижней части.

Рисунок 1. Общий вид шкафов



ШМ 2-2Т



ШМ 2-2ВТ

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Обозначение изделия	Количество, шт.	Обозначение изделия	Количество, шт.
<b>ШМ 2-2Т в составе:</b>		<b>ШМ 2-2ВТ в составе:</b>	
Шкаф	1	Шкаф	1
Опоры регулируемые	2	Опоры регулируемые	2
Ключи	6	Ключи	6
Ручка-кнопка	4	Ручка-кнопка	4
Руководство по эксплуатации	1	Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1	Паспорт	1
Упаковка	1	Упаковка	1

## 4. НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Шкафы ШМ 2-2Т и ШМ 2-2ВТ предназначены для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических, стоматологических и аптечных помещениях.

## 5. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы ШМ 2-2Т и ШМ 2-2ВТ применяются в лечебно-профилактических учреждениях и психоневрологических диспансерах.

## 6. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы ШМ 2-2Т и ШМ 2-2ВТ рекомендуется эксплуатировать в сухих помещениях при температуре +20° - +45°С.

Атмосферное давление – от 84,0 до 106,7 кПа (630 – 800 мм рт. ст.)

Относительная влажность окружающего воздуха не должна превышать 85%.

## 7. ПОКАЗАНИЯ

Необходимость размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения.

## 8. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Использование медицинских изделий не по назначению

## 9. ВОЗМОЖНЫЕ ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Возможна аллергическая реакция на составляющие материалы изделий и/или их компоненты.

## 10. СБОРКА И ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

## Примечание\*

- Шкаф должен быть установлен на ровном полу без уклонов.
- Выбор места для шкафа должен исключать случайные удары и толчки.

## 11. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Использовать только по назначению!

Не применять в случае индивидуальной непереносимости отдельных компонентов изделия!

Перед использованием необходимо проверить все детали шкафов на предмет их хорошего состояния и отсутствия повреждений. Не допускается эксплуатировать шкаф, имеющий механические повреждения!

Шкафы рекомендуется использовать в сухой, некоррозионной среде; для очистки шкафа используйте влажные и сухие ткани. Не допускается обрабатывать сильнодействующими химическими веществами!

## 12. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИ

### Основные параметры и характеристики

Шкафы должны соответствовать требованиям технических условий, комплекту конструкторской документации, ГОСТ Р 20790.

Предельные отклонения от габаритных размеров изделий не должны превышать  $\pm 10$  мм.

Основные параметры шкафов должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра	
	ШМ 2-2Т	ШМ 2-2ВТ
<b>1. Габаритные размеры, <math>\pm 10</math> мм</b>		
- ширина	800	800
- глубина	402	402
- высота	1605	1785
<b>2. Масса, кг</b>	45,3	50,2
<b>3. Конструктивные элементы:</b>		
- двери стеклянные, шт. (общее кол-во)	2	2
- двери металлические, шт. (общее кол-во)	2	2
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	4	4
- сейф встроенный, шт. (общее кол-во)	1	1
<b>4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг</b>	10,0	10,0

### Примечание\*

1. Шкафы всех типов установлены на регулируемые опоры на передних ножках.
2. Дверцы шкафов оборудованы замками.
3. Наличие сейфа-трейзера позволяет хранить лекарственные препараты, подлежащие строгой отчетности и предметно-количественному учету.
4. Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%

Материалы для изготовления шкафов должны соответствовать указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование материала	Марка, тип	Обозначение НТД
Сталь холоднокатаная	08ПС	ГОСТ 16523
Стекло листовое закаленное	-	ГОСТ 111
Краска порошковая	-	Разрешенная к применению органами Россанэпиднадзора

Основные показатели шкафов должны соответствовать значениям, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Значение показателя
<b>Устойчивость:</b>	
- без нагрузки	устойчиво

-под нагрузкой на дверь, даН, не менее	4,0
Усилие выдвигания ящика, даН, не более	10,0
Номинальная нагрузка, равномерно распределенная по полке, Н	100
Жесткость* крепления дверей, характеризующаяся остаточной деформацией, мм, не более	1,0
Прочность* крепления дверей, циклы нагружения	10
*Испытаниям на жесткость и прочность не подвергаются стеклянные двери	

Шкаф должен стоять на ровной горизонтальной поверхности пола устойчиво, зазор между полом и одной из ножек регулируется с помощью опор на передних ножках.

Стеклоизделия должны соответствовать ГОСТ 6799.

Номинальная толщина стекол дверей не менее 4 мм.

Фурнитура, выходящая на поверхность изделия, не должна иметь заусенцев.

Замки должны быть неподвижно и прочно закреплены на дверях шкафов, чтобы было обеспечено их лёгкое отпирание и запирание.

Каждый ящик должен иметь свободный ход без заеданий и перекосов.

Лакокрасочное покрытие шкафов должно быть не ниже III класса по ГОСТ 9.032.

Шкафы должны быть устойчивы к климатическим воздействиям при транспортировании по ГОСТ 15150 для условий хранения 5.

Шкафы должны быть устойчивы к механическим воздействиям при транспортировании по ГОСТ Р 20790.

Поверхности шкафов должны быть устойчивы к дезинфекции по МУ 287-113.

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

### 13. МЕТОДЫ ОЧИСТКИ И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Наружные поверхности шкафов обрабатывают способом протирания дезинфицирующими средствами, зарегистрированными и разрешенными в РФ для дезинфекции поверхностей по режимам, регламентированным действующими документами по применению дезинфицирующих средств, утвержденными в установленном порядке.

- Металлические поверхности обрабатывают по МУ-287-113 раствором 3 % перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % моющего средства по ГОСТ 25644;

- Остальные поверхности обрабатывают 1 % раствором хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16-89.

### 14. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

В период эксплуатации шкафов должны выполняться порядок и инструкции по эксплуатации, указанные в паспорте.

После транспортирования в условиях отрицательных температур шкафы должны быть выдержаны в транспортной таре в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150 не менее 12 ч.

Хранение и условия эксплуатации должны соответствовать технической документации производителя.

Шкафы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

Шкафы в транспортной упаковке должны храниться в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150.

### 15. МАРКИРОВКА

Маркировка должна соответствовать требованиям ТУ и ГОСТ 20790.

Каждое изделие маркируется ярлыком, выполненным печатным способом, прочно приклеенным к изделию.

Маркировка должна быть четкой и содержать:

- наименование изделия и обозначение ТУ;
- наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- год изготовления изделия;
- заводской номер;
- номер и дата регистрационного удостоверения.

## 16. УПАКОВКА

Изделие должно упаковываться в разовую тару из гофрированного картона в соответствии с документацией, разработанной предприятием-изготовителем, и обеспечивающую его защиту от воздействия механических и климатических факторов при транспортировании и хранении.

По согласованию с потребителем допускаются другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность изделия при транспортировке.

На упаковку должны быть наклеены этикетки, содержащие следующие требования:

- наименование изделия и обозначение ТУ;
- наименование предприятия-изготовителя;
- юридический адрес предприятия-изготовителя;
- массу брутто;
- манипуляционные знаки «Верх», «Бережь от влаги», «Хрупкое. Осторожно» по ГОСТ 14192.

Паспорт должен быть завернут в бумагу по ГОСТ 8273 и вложен внутрь упаковки.

## 17. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортировать изделия следует транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

Условия транспортирования изделий крытыми транспортными средствами в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

## 18. БЕЗОПАСНОСТЬ

В условиях эксплуатации изделия безвредны.

Шкаф не содержит вредных веществ и компонентов, представляющих опасность для здоровья людей и окружающей среды в процессе и после окончания срока службы и при утилизации. Шкафы нетоксичны, невзрывоопасны, несамовозгораемы.

Указанные изделия зарекомендовали себя как безопасный и удобный в эксплуатации продукт. Исследовательский проект был инициирован несколько лет назад с целью дальнейшего усовершенствования кроватей, в особенности для того, чтобы сделать их более надежными и менее уязвимыми к воздействию внешних факторов.

Определенные риски, которые не входят в сферу ответственности производителя, не могут быть уменьшены; они всегда будут зависеть от аккуратности и умения пользователя.

## 19. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация шкафов осуществляется на общих основаниях согласно СанПиН 2.1.3684-21 в соответствии с требованиями, относящимися к медицинским отходам класса А.

## 20. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Необходимо проводить минимальную визуальную проверку состояния шкафов через регулярные промежутки времени.

В случае подозрения на наличие повреждений или неисправности, шкаф должен быть немедленно выведен из эксплуатации для ремонта или замены неисправных частей.

## **ВНИМАНИЕ!**

**Запрещается использование изделия с признаками неисправностей!**

**Если предпринятые действия не помогают устранить неисправность следует обратиться в авторизованный сервисный центр!**

## **21. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие шкафов требованиям ТУ 9452-018-04535146-2011 при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

## **22. ПЕРЕЧЕНЬ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ**

<b>ОБОЗНАЧЕНИЕ</b>	<b>НАИМЕНОВАНИЕ ДОКУМЕНТА</b>
ГОСТ 9.032-74	ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.
ГОСТ 9.302-88	ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы испытаний.
ГОСТ 111-2001	Стекло листовое. Технические условия.
ГОСТ 166-89	Штангенциркули. Технические условия.
ГОСТ 6799-2005	Стеклоизделия для мебели. Технические условия.
ГОСТ 7502-89	Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
ГОСТ 10733-98	Часы наручные и карманные механические. Общие технические условия.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
ГОСТ 16523-97	Прокат тонколистовой из углеродистой стали качественный и обыкновенного качества общего назначения. Технические условия.
ГОСТ 19195-89	Мебель. Методы испытаний крепления дверей с вертикальной и горизонтальной осью вращения.
ГОСТ 20790-93	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
ГОСТ 31508-2012	Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения.
ГОСТ Р 53228-08	Весы неавтоматического действия, Метрологические и технические требования. Испытания.
ТУ 25-061258-81	Динамометры. Технические условия.
МУ 287-113	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения.

## **23. РЕКЛАМАЦИЯ**

О неблагоприятных явлениях или потенциальных осложнениях, которые обоснованно можно считать связанными с использованием данных изделий, следует сообщать в ОАО «ОПТИМЕХ».

**Адрес для приема рекламаций:**

**Адрес:** 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51.

**Тел.:** (8172) 27-96-00;

**E-mail:** [optimeh@list.ru](mailto:optimeh@list.ru)

ОАО «ОПТИМЕХ» обеспечивает обращение и надзор за медицинскими изделиями, принятие, рассмотрение и решение претензий клиентов относительно качества продукции компании.

Всю ответственность за выпущенную продукцию, применяемую на территории Российской Федерации, несет ОАО «ОПТИМЕХ».

Прошито, пронумеровано и  
скреплено печатью

105 лист/а (ов)



Информация получена с официального сайта  
Федеральной службы по надзору в сфере  
[www.roszdravnadzor.gov.ru](http://www.roszdravnadzor.gov.ru)